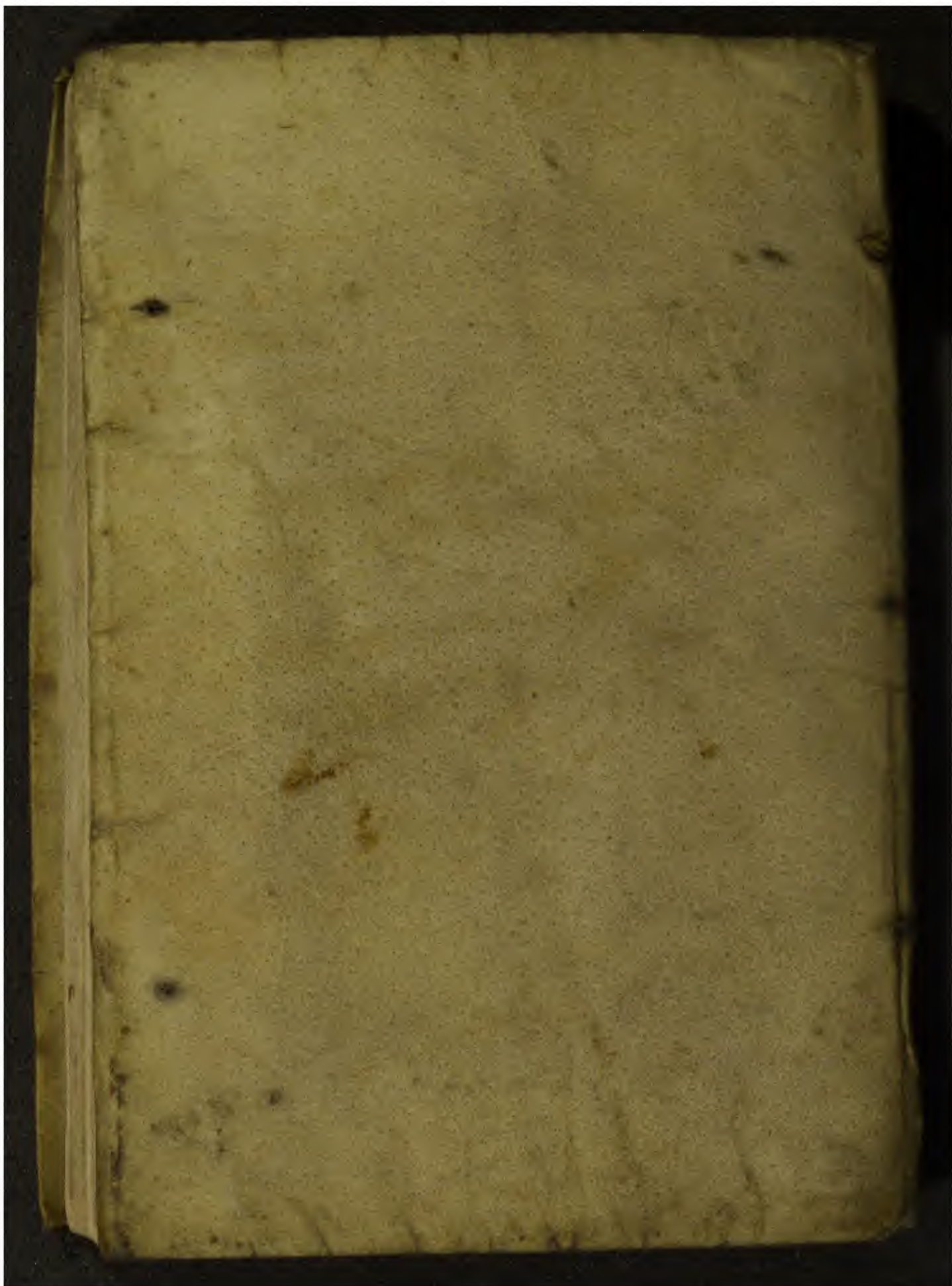






Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5526/A





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5526/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5526/A



Early European Books. Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5526/A

5526

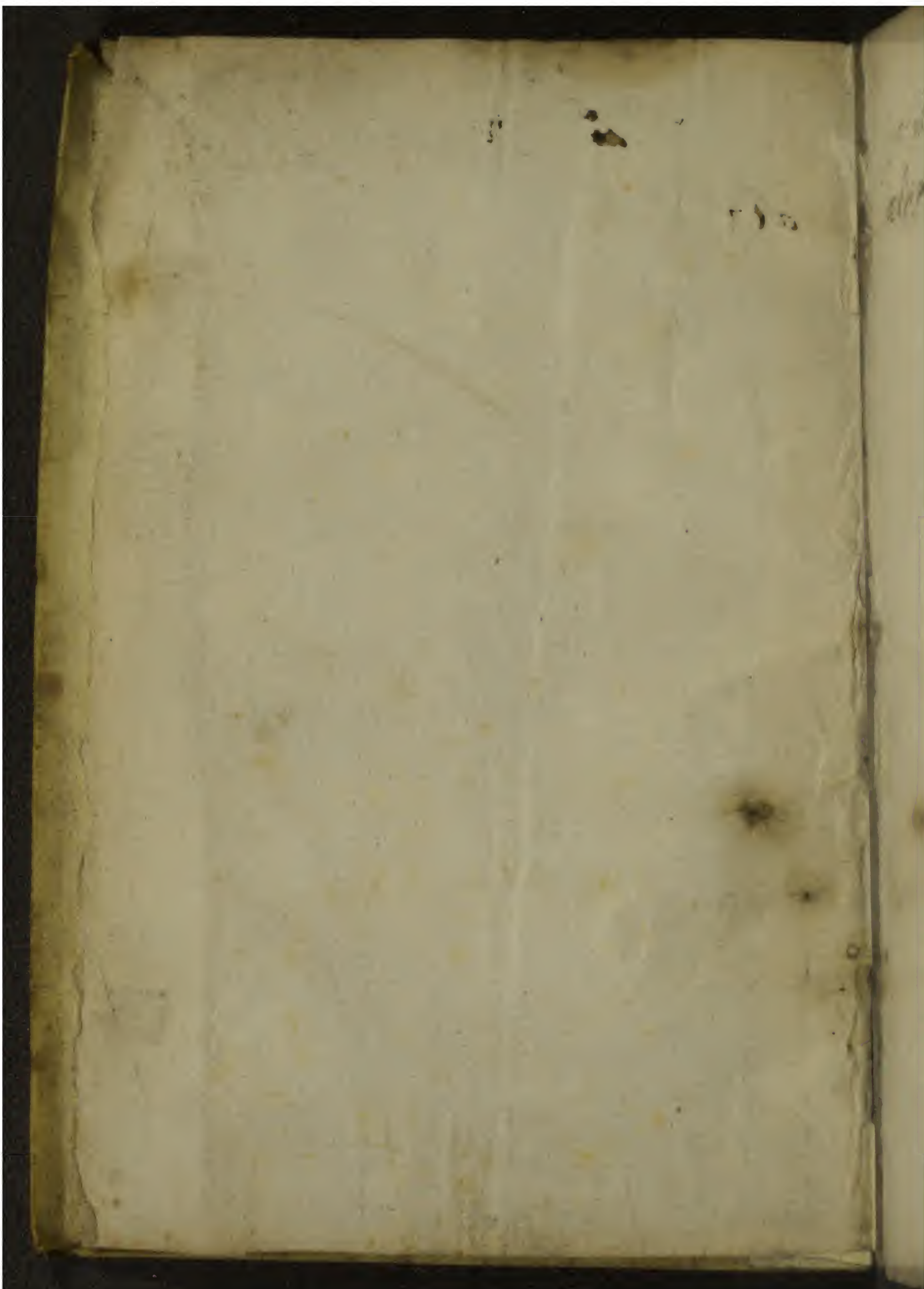
A

De Umay Diffarom lib 13
Causi lib 29
Provisio lib 37

22794

/5

174
15.7.09



pra — p[ro]p[ri]o

pra no quod quod fuerit p[ro]p[ri]o
a[ut] p[ro]p[ri]o

LEONIS
ROGANI CAETANI

DE VRINIS
LIBRI III.

QVORVM.

PRIMVS *De Vrinarum differentijs est.*
SECVNDVS *De Vrinarum causis.*
TERTIVS *De Prouidentia ex urinis.*



ROMAE
IN OFFICINA SALVIANA.

1560^m

HIPPOLYTUS SAL-
VIANVS LECTORI.



QVANTVM non
vtilis solùm, sed ne-
cessaria etiam sit me-
dicis omnibus vri-
narum cognitio, ne
minem latere arbitror. Humorum
nanq; in venis existentium, nul-
lum vrina ipsa efficacius aut cer-
tius signum habetur. Num illi
enim naturalem suam seruent tem-
periem, uel ab ea potiùs recesser-
int, quantusq; & qualis recessus
iste fuerit, vrinam ipsam consulen-
tes, clarè dignoscimus. Vnde neq;
secundam tueri, neq; aduersam
corrigere valetudinem possumus,
A ij

citra vrinæ cognitionem. Quæ etsi
exactè satis à Galeno tradatur, cum
ipse tamen vrinis peculiarem li-
brum non dicauerit, sed sparsim
& concisè in varijs atq; plurimùm
inter se distantibus locis, de eis lo-
quutus fuerit; factum est, vt vni-
uersam vrinarum notitiam ex eo-
dem haurire, haud omnibus sit fa-
cile. Quapropter quamplures post
Galenum, tum Græci, tum Ara-
bes, tum Latini medici omnem
hanc tractationem, in vnum & eun-
dem librum, seu tractatum redige-
re conati sunt. Quibus vti certè
plurimas (ceu de re medica bene
merentibus) gratias referendas
esse, non denegamus; sic (vt quod
sentimus, fateamur ingenuè) eo-

rum neminem, tantum negotium
 (viti par erat) absoluisse, asserere
 cogimur. Plerique enim ipsorum,
 parcius quam conueniret de vrinis
 pertractantes, mancam hanc no-
 bis derelinquere pertractationem.
 Alij licet omnia complexi sint; in-
 distinctè tamen, & adeo absque me-
 thodo scripsere, vt confusam atque
 valde obscuram eam reddiderint;
 & quod longè deterius est, eorum
 plurimi ridicula etiam ac falsa per-
 multa commenti sunt. Ita vt no-
 stræ quoque ætatis medicis scriben-
 di de vrinis locus derelictus iure
 fuerit. Quod cum animaduertisset
 Leo Roganus medicus Caetanus,
 huic operi strenuè adeo se acciuit,
 ut longè plures, quam qui vis alius

A iij

qui hactenus de vrinis scripserit,
numeros absoluerit. Nec mirum;
vir enim fuit non solum perspicacissimi ingenij, sed diuini etiam
Hyppocratis, ac nunquam satis lau-
dati Galeni, adeo studiosus; ut in
eorum abstrusis sensibus excutien-
dis, atq; in lucis ueritatem profe-
rendis, nemini secundus esse uide-
retur. Cum igitur huic rei se totum
dedisset, vniuersam vrinarum per-
tractationem tribus libellis com-
plexus est; in quorum primo om-
nes vrinae differentias patefacit, in
secundo eiusdem causas singulas
perpendit, in tertio & ultimo, quid
ex vrina qualibet praesagiendum
sit, explicat. Quae omnia sic me-
thodo conscripsit, ut nihil ferè, aut

uelut superfluum, resecari; aut vti
omissum, addi; aut ceu obscurum,
declarari posse videamus. Negotio
autem confecto, cum non solum
nobis ipsis, nos natos esse intellige
ret; Hos libros suos imprimi, ac in
studioforum vtilitatem foras dari
fuit. Verum anno M. D. LVI.
Neapoli primum impressi, id na
cti sunt infortunij, ut attritis, atq3
vetustate consumptis adeo impri
merentur characteribus, vt legi
non possint. Quamobrem etsi non
sua, sed impressoris culpa, iure ta
men toto hoc quinquennio (non
sine maxima laudis authoris, atq3
studioforum medicinæ iactura)
paucis noti, ac ueluti abiecti & ne
glecti latuere. Nec potuit huic rei

A iiij

opem ferre Roganus ; quippe qui paulò post hanc primã editionem, fortuita occubuit morte. Neapoli nanq3 (vbi medicam exercebat artem) agros de more visitãs, propè ædes, quæ edificabantur, præteriens, ab ingenti lapide ex alto ædium cacumine fortuitò ruente, statim (proh dolor) interficitur. Quapropter cum retroactis diebus hosce libellos, qui forte quadam ad manus nostras peruenerant, attentè (non sine tamen molestia ob deprauatam impressionem) perlegeremus, videntes quantum vir iste doctissimus, in hac necessaria adeo medicinæ parte præstiterit, eius honori ac multorum medicorum utilitati consulere volentes,

5
eosdem non solum concinnis & elegantibus (ut uides) characteribus; sed quam emendatissimos etiam rursus imprimi curauimus. Quod (nisi me mea fallat opinio) & tyronibus & veteranis medicis utilitatem non contemnendam afferet. Sicuti enim illi facillime ac breui tempore omnem urinarum cognitionem ex hisce libris addiscent; sic isti quam plurima scitu & animaduersione digna, quae apud Galenum alias legerint, miro ordine ac modico negotio in memoriam reuocabunt.

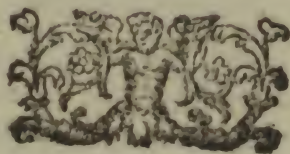
Neque enim paruifaciendi sunt, qui ea omnia, quae Galenus de eadem re, diuersis in locis nobis conscripsit, in vnum & eundem librum colligunt; si prudenter colligant,

diligenterquè distribuunt; Vti
utrunquè à Rogano nostro per bel
lè obseruatum esse videmus. Ad
hoc accedit, quòd multa, quæ ap-
ud Hyppocratem & Galenum ob-
scuriuscula leguntur, perspicua &
apperta ita reddidit, ut neminem
amplius latere possint. Postremò
ut cumulatiùs suum esset benefici-
um, annilia quædam, falsaquæ non-
nulla, à scriptoribus quibusdam
non vulgaribus in vrinarum per-
tractatione conficta, ita escussit,
atquæ limauit; ut prorsus ab vrina-
rum contemplatione explodenda
esse, demonstraauerit. Vnde non
solùm quæ vera sunt, ceu perdi-
scenda, edocuit; sed etiam, quæ à
ratione abhorrent, veluti fugien-

da, patefecit. Accipe igitur candidè lector hilari fronte hosce viri huius conatus: boniq; (ut ingenuum virum decet) omnia consulens ; an tantum, quantum nobis visum est, hac in re præstiterit, existimato. Quòd si eadem tibi, quæ nobis, sententia fuerit ; illum ueluti rei huius authorem laudato ; Nos verò, qui hos tres libros eius, elegantius excusos, atq; accuratius emendatos exhibemus, non negligito. Vale.

Romæ idibus Octobris Anno
Redemptionis nostræ.

M. D. LX.



LEO

B



tal
up
leu
is
qua
mer
deu
dore
lon
peru

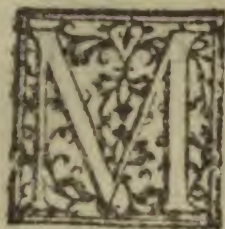
LEO ROGANVS D. IO.

BAPTISTAE CARAFAE

MONTIS CALVI

COMITI ILLVS.

S. P. D.



ENANDRI sentētia
 Αργὸς δ' ὑ' γιάνων τῶ πυρὲ π
 οντος πολὺ ἐστ' ἀλιώτερος, δι
 πλᾶ ὁ δια γονῶ ἐστὶ ἐμάτην, paruum hoc
 opusculum ex Hippocratis & Ga-
 leni monumentis rei medicæ studio
 sis non inutile peperit. Sed illud
 quaecumq; sit, ob beneficiorum
 memoriam, quibus me ornare non
 desinis, ac tuarum virtutum splen-
 dorem in tuo nomine apparere vo-
 lui. Quē enim magis poteram per-
 petuæ meæ in te fidei ac obseruan-

tiæ non obscurum testimonium re-
linquere, quàm primos hos meos
labores ad te mittens? Eo igitur ob-
secro animo accipias, quo à me ti-
bi officij causa offeruntur. Vale
Mæcenas optime, & libellum hunc
vnà cum auctore tuendum conser-
uandumq; suscipias.

Neapoli. xii. Calen. Octobris.

M. D. LVI.



men
in
p
men
Vale
hunc
mies

in
in
in

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55
- 56
- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86
- 87
- 88
- 89
- 90
- 91
- 92
- 93
- 94
- 95
- 96
- 97
- 98
- 99
- 100

Annotatio capitum, eorum, quæ in libro de differentijs vri- narum continentur.

De tribus concoctionibus, ac de uniuscuiusq; excrementis.	Cap.	1
Partes tractationis de urinis.	Cap.	2
Ex quibus urinarum differentia sumendæ sunt.	Cap.	3
De differentijs ex liquoris substantia.	Cap.	4
De differentijs ex liquoris colore.	Cap.	5
De differentijs à complexione substantiæ cum colore.	Cap.	6
De alterius urinae parte, quam contenta di- cimus, generatione.	Cap.	7
De differentijs ex contentis acceptis.	Cap.	8
Complexiones differentiarum ex liquore & contentis.	Cap.	9
De Urinis pinguibus & syntecticis.	Cap.	10
De sedimentorum uarijs generibus, quæ præternaturam sunt.	Cap.	11
De spuma bullis & coronis.	Cap.	12

LEONIS ROGA NI MEDICI CAETA

NI DE VRINIS.

LIBER PRIMVS.

VRINARVM DIFFE- RENTIAS EXPLICANS.

De tribus concoctionibus, ac de
vniuscuiusq; excrementis.

Caput Primum.



VM DE Pulsibus
ex Galeni monimē-
tis pro mea uirili iā
transegerim, mihi
uideor non inutile
uidere, si de urinis
etiam agerem. Sunt
enim pulsus & uri-
ne maxima quædā
indicia, à quibus me-
dicis, ubi primum ad egros accedunt, consulit Galenus
accuratam considerationem inchoare. Principio uerò

Lib. 1. ad
Glauc. c. 2.

B

Opera nō:

1 Generatrix

2 Auscatrix

3 Nutrix

DE DIFFEREN. VRINARVM

Lib. I. de fa-
cult. natur.
c. 5. 6. & 7.

(ut quāmaximè fieri potest naturam urinæ uniuersam, ac propriam definiamus) de ijs quæ in animalis corpore concoctionibus fiunt, ac singulis excrementis agendum est. Tres sunt naturæ primæ facultates, Generatrix, Auscatrix, & Nutrix. Generatrix ea est, quæ nostrum corporis partes effingit, formatq; haud simplex existens, sed ex commutatrice, & formatrice composita. Viget præcipuè hæc facultas, dum utero continemur. Auscatrix nobis in lucem prodeuntibus ad cōstantem usq; ætatem iam genitas partes in omnem dimensionem extendit: id uerò cum absq; nutrimento fieri non possit, per id tempus, sicut per reliquum omne nutrix facultas suam præstat operam, quæ cōmuni genere nempe commutationis, cum generatione cōuenit. Quāquam in generatione, quod non est, postea factū est; In nutritione uerò quod affluit, ab eo q; iam factum est, simile efficitur. Quamobrem nutritio nō aliud est, quā ad id quod nutritur eius quod nutrit assimilatio: hanc uerò præcedunt agglutinatio & appositio. Post quā enim is succus qui omnem animalis particulā nutriturus est, a uasis excedit, primum in eā ipsam totus dispergitur, mox apponitur, deinde agglutinatur, & postremo assimilatur. Verū omnem hanc naturæ admirabilem operā, (cum nulla fieri possit assimilatio, nisi inter id quod assimilatur, & quod assimilatur, communio quædam, societas nempe & cognatio intercedat) uaria necesse est præcedat multiplexq; commutatio, quæ communionem hanc

efficiat. Non enim ex quibuscunq; nutrimur; neq; ex quibus nutrimur, ex ijs utiq; protinus, nisi multis modis commutationem perpeſſis. Hæc autem commutatio cōcoctio proprie est, illo euariās ab ea cōmutatione, quæ nutritionis genus est, quod nō secundum substantiam fit, sed secundum qualitatem. Nutritio etenim eius quod nutrit, in nutriti substantiam commutatio est; cōcoctio in propriam & familiarem qualitatem eius quod nutritur. Ist hæc concoctio uaria ac multiplex in uniuersum triplex est; ac unaquæq; uaria ac multa obtinet excrementa. Prima ea est, quæ in uētriculo maximè perficitur, in quo commutatus cibus in cādīdum quidpiam uertitur, quod ptisanæ succum similitudine refert, græcè *χλωρὸν* dicitur. Habet hæc propria excrementa, tum pituitosum illud, quod non solum in uentriculo, sed in intestinis etiam reperitur; tum feces, quæ quotidie per aluum deſciuntur. Secunda cōcoctio (de qua longior tractationem postulat, quod nobis proponitur) ea est quæ in iecore fit, græcè *σπλην* dicitur. Qui in uentriculo cōfectus est succus permanat ad iecur per quasdam à medio intestino, usq; ad portas iecoris (sic n. appellant) ductas & directas uias, quæ pertinet ad iecur, eiq; adherēt. Hæ autem uie, uenule quædā sunt, quæ non solum ex uentriculo deducunt, sed simul attrahunt, atq; iecori præparāt. Iecur autē postquam præparatum accepit alimentum, & ueluti rudem quādam effigiem obscuramq; sanguinis speciem referens, inducit.

Commutatio
alimenti
in propriam
concoctio.

discrimet
Nutritio
& Concoctio

Concoctio 3
in uentriculo

Excrementa
in uentriculo
in intestinis
in iecore

Lib. 4. de
usu par. ca.
1. 2. & 3.
2. 2. 2.

DE DIFFEREN. VRINARVM

*Sanguis
necesse fit*

*Succus iecoris
quod est
fabriat
semper flabile
quod est ab*

Lib. 4. de
simp. med.
facult. ca. 3.

4. Vini part

4. Sanguinis

Lib. 1. de
facult. nat.
cap. vltim.

ei postremum ad exacti sanguinis generationem, ornatum. Quoniam uerò in uentriculo quæ ita praua erāt, ut in tritico lapides & terra, siluestriumq; leguminum semina, secreta fuerunt; quod minus prauum est, instar paleæ & surfuris, in ipso iecore secernitur. Sed ut rem hanc magis assequare, nuper ex uuis expressum inspicere uinum; seruet hoc, & à calore quem habet cōmutatur; duoq; necessariò in eo proueniunt excrementa, quorum alterum supernatat, subsidet alterum, hoc graue & terreum, leue illud & acreum. In eundē modum succus, quem excipit iecur, duplici secreto excremento flaua atraq; bile, reliquus in sanguinem uertitur; qui in caua uenam dilapsus, in totum corpus distribuitur per uenas admodum multas in omnes partes corporis pertinentes. Sanguinem uerò consentaneum est intelligere non sincerissimum, sed ex quatuor cōstantem succis; nam utraq; bilis tanta secernitur, quanta si non secerneretur, nec uimento potius, quam emolumento esset. Vnde ne à uini exemplo discedamus. Quæadmodum in uino, itemq; in omni alio succo, quatuor sunt diuersæ partes: crassa una, quæ dum temporis spacio secernitur ferturq; deorsum, sex est; altera tenuis, quæ dum uinum seruet, supernatat; tertia aquea, quæ toti uino permixta est; quarta, quæ re uera uinum est. Ita in sanguine, utraq; est bilis, altera tenuiori uini parti, altera crassiori adsimilis; est pituita, quæ partem aqueam toti uino permixtam refert; ac postremo sanguis is, qui re uera sanguis est.

Bilis igitur flaua & atra, quibus sanguis expurgatur, excrementa sunt; quæ excipiunt ad talem usum à natura fabricata instrumenta. Quæ uerò simul cum sanguine fertur succi sunt, qui si à naturali statu labantur in uarias utriusq; bilis differentias, quæ præternaturæ sunt, degenerabunt. Pituita uerò non similiter se habet, ea enim semper succus, nunquam excrementum est. Quare nullum solers natura fabricauit instrumentum ad pituitam suscipiendam. Nam cum pituita frigida & humida sit, ac uelut ex dimidio coctum alimētum, desiderat talis succus non utiquē uacuari, sed in corpore manens cōmutari. Quod si excrementum illud quod per nares excernitur obijcias, contenderim ego non Pituitam dici, sed narium humorem & destillationem, atq; id ipsum in cerebro ortum habere. Quæadmodum & aliud esse diximus pituitosum excrementum, quod in uentriculo & intestinis generatur. Nequē quispiā ex Galeno sibi persuadeat pituitam, quæ succus est, in uentriculo generari, dum inquit. Porro à nobis demonstratū est, pituitosum humorem ex pituitosis cibis, in prima, hoc est uentriculi concoctione fieri. His enim uerbis annotat Galenus primam generationem, ac ut quis dixerit gignendæ pituitæ occasionem. Nam pituita non aliunde prouenit, quàm ex quibusdam cibis, qui cum in uentriculo concoquuntur, eam chili partem procreant, quæ cum non possit à iecoris ui in sanguinem omnino permu-
tari, in humorem quendam uertitur, qui sanguinem ex

bili flava
s atra qua
us sanguis
ferit
succo. qua
si degenerat
fit excrementum
pituita
est enim
semper
succus

EO

obf.

pituita quæ
succo uel
generatur in
uentriculo.

Lib. de atra
bile cap. 8.

sed
pituita
humor
generatur
in uentriculo
ex pituitosis
cibis non
aliunde

DE DIFFERENT. VRINARVM

dimidio coctum emulatur. Quamobrem pituita perinde ac reliqui humores generatur in iecore: in uentriculo autem, quod inde pituita suae generationis initium ducat. Non sic utraq; bilis quae uelut in iecore generatur, ita eius gignenda non uenterculus sed iecur occasio est. Concludamus igitur bilem & flauam, & atram secundae concoctionis excrementa quaedam esse, eam uero pituitam, quae non digna est succi nomine, primae concoctionis, sicut & alui feces. Superest in secunda concoctione aliud excrementum, humiditas nempe aquae, quae urinae materia est. Venae illae quae inter uentriculum & iecur posita sunt, quae ad portam terminantur; adhuc uniuersae iecoris, quae ad cauam uenam, ita tenues & angustae sunt, ut per eas non facile meare possit, nisi quod admodum tenue est, & apprimè liquatum. Quare cum chilo permixtum aliquid esse opus erat, quo facile per has uias daretur transitus. Hunc usum commodè explet quae in potum utimur aqua; siquidem nulla animalis pars ex ea nutritur, sed nutrimentum distribuit, adeo ut eam Hippocrates *ὁμοιογενὴς* ab hoc dixerit usu. Ceterum postquam haec humiditas suo functa est munere, nihil opus erat eam in corpore manere, alienum onus uenis futurum. Quamobrem ad eam expurgandam, ut serè purus sanguis totum permeet corpus, renes natura fabricata est, qui insita quadam ui aquae trahentes humiditatem, non sinceram quidem sed sanguine non nihilo persusam, quicquid utile est sibi ipsis

3^o genus
iecoris
urinae
ma.

quod in iecore
est aqua
et in iecore
est nutrit.

Ren
seru atram
huc infra
sed sanguine
persu.

apponentes, ac reliquum in uesicam per ureteras excernentes, aqueam humiditatem à sanguine secernunt.

Hanc uerò non amplius sanguine persusam, quemadmodum renes, uesica ad se allicit non ut sibi alimētum compareret (etenim aliunde nutritur) sed tanquam excrementum rectis attrahit fibris, uelut obliquis maximè detinet, donec supra modum repleta pondere grauetur; quo tēpore laxato musculo ad eius osculum posito, trāuersis fibris præcipuè ad excretionem mouetur. Excrementum autem hoc urina est, quæ alui fecibus respōdet, atq; hætenus de secunda concoctione, & ijs quæ in ea proueniunt excrementis. Nouissima concoctio est, quæ in singulis obitur corporis partibus pro earum conficiendo alimento. Habet autem hæc propria excrementa, tum quæ uaporis specie sine sensu per cutis spiracula effluunt; tum quæ paulò crassiora sordium instar cuti extrinsecus adherent; adhæc sudores & qui secundum naturam & qui præternaturam sunt. Hæc sunt animalis corporis uariæ concoctiones. Hæc sunt uaria excrementa. Sed cum nobis præpositum sit de urinis agere, illud admonere non prætermitemus, quòd quāuis Galenus seorsum de urinis non egerit, sicut de pulsibus, nihil tamen (mea sententia) quod ad eam notitiam spectet ab eo prætermisum uidetur; ut facere non possim quin Actuarius non admirer, qui urinarum accuratam contemplationem in Galeno desiderari ait. Conabimur nos ostendere quæcunq; Actuarius in medium affert;

s. de usu
part. c. 7.

3^a concoctio

in singulis
partibus fit.

Ex tra

sudor &

cutis spiracu

la. &

quæ cuti

adheret

ut in secq

DE DIFFEREN. VRINARVM

omnia ex Galeno accepta esse, paucis quibusdam excep-
ptis, quæ ueluti monstra quedam ab Actuario adiecta
sunt. Sed age iam rem ipsam aggrediamur.

Partes tractationis de urinis. Caput Secundum.

pulsuum notitia in differentijs dignoscitur
causis
providentia
VRinarum tractationem eadem instituemus uia,
qua Galenus et eam, quæ pulsuum est. Diuisit
ille pulsuum notitiam in differentiam, dignotio-
nem, causas, et providentiam. Sed urinarum dignotio-
nem exponere necessarium minime uidetur, quod faci-
le unusquisque urinarum expositis differentiis, eas digno-
scat, neque perinde ac in pulsibus laborandum sit ad unam,
uel alteram partem dignoscendam, uel ad aspectum com-
modè adhibendum. Quare nos prætermittamur urinarum
dignotione, de differentiis, causis, et providentia age-
mus. Quod si quis mihi Actuarium obijciat, qui de uri-
nis omnes has quatuor partes absolvere uidetur. Dice-
mus Actuarium non urinarum dignotionem instituisse,
ueluti Galenus eam, quæ pulsuum est; nam haud nititur
Actuarius urinarum dignoscendi modum ac formam trade-
re, sed ex urinis affectiones uarias iudicare; ut iure inter-
pres quod græca habet inscriptio περι τῆς διαγνώσεως
τῶν οὐρῶν non de urinarum dignotione reddiderit, sed
de urinarum iudiciis. Actuarius διαγνώσεως uocem
usurpat presentium, προγνώσεως futurorum. Galenus,

1 Omnia differentia
 sicut initio librorum de præsagitione annotat $\pi\rho\omicron\gamma\upsilon\delta$ =
 $\sigma\epsilon\omega\varsigma$ nomine, tum præsentia, tum præterita, tum futu-
 ra significari uult. Quare nos de prouidentia agentes,
 ex urinis quas nam dignoscere est affectiones expone-
 mus, hoc enim commodius inspectis causis effici potest.
 Quod si fecisset Actuarius, non coactus fuisset sepius
 me eadem repetere.

Ex quibus urinarum differentia su- mēda sunt. Caput Tertium.

Differentia aliæ ex rei diuise substantia sumuntur: Initio libr.
 Aliæ ab accidente aliquo; quod ut uarium est, 1. de diffe-
 ac rei diuise substantiæ magis minusq; proximū, febrium.
 uarias producit differentias, easq; magis, uel minus lon-
 gè ab ijs, quæ à substantia desumuntur, positas. Atqui
 quemadmodum decet artificem differentias à substantia
 acceptas tradere, ita non omnes, quæ ab accidente su-
 muntur; sed quæ tractationi quam instituit, non inuti-
 les sunt; atq; eas seorsum, neq; cum ijs, quæ à substan-
 tia sumuntur, confusas. Quod apprimè obseruasse ui-
 sus est Hyppocrates febrium differentias tradens. pri-
 mò à substantia desumptas differentias omnes apponēs,
 dum inquit. Febrium hæ quidem manui mordaces sunt, ,,
 aliæ mites, aliæ non mordaces quidem, sed insurgentes, ,,
 aliæ acutæ quidem, sed quæ ab ipsa manu deuincantur, ,,
 aliæ confestim perurentes, aliæ semper debiles, sicca, ,,

DE DIFFERENT. VRINARVM

alīe salsae, alīe pemphigodees, aspectu graues; alīe ad
 m inum humidae. Deinceps ab accidente acceptas seor
 sum, quas non inutiles dignorat. Alīe impensè rubrae,
 alīe ualde palidae, alīe liuidae, & alīe istius modi. Ob
 seruauit hoc firmissimè Galenus in omnium rerum, quae
 in arte medica ex usu esse comperit, tradendis differen
 tijs. Quicquid calumniator ille Ioannes Argenterius
 ignauia atq; socordia in eum inuectus est. Quem me
 dicinae studiosi iuuenes sugiant obsecro, ueluti hominena
 ad rem medicam euertendam natum. Sed ad rem no
 stram, imitabimur nos in urinarum tradendis differen
 tijs sapientissimum Galenum, quod ut commodè fiat, uri
 nae explicemus substantiam. Vrīna humorum, qui in
 uasis continentur, serum est; quod si loco humorum, san
 guinis dixeris, eadem erit oratio. Humorū autem
 uel sanguinis serum, græcè οὐρον propriè appellatum,
 quod singulis diebus excernimus intelligere debemus.
 Etenim plura sunt excrementa humorum, qui in uasis
 continentur; aliud quidem crassissimum & paucissi
 mum; aliud uerò, tum tenuissimum, tum copiosissi
 mum; uelut & aliud quod tenuitate & copia inter hæc
 medium est. Bilosum excrementum hoc, melancholicū
 illud, serosum quod medium apposuius. Quod enim
 in uenis & arterijs (Galenus ait) excrementum coacer
 uatur eiusmodi planè est quale in lacte concreto serum;
 quod, uel eodem auctore, lactis pars aquea est, nempe
 frigida & humida. Scorsum hoc excrementum propria

*Argenterius
calumniator*

Com. 1. in
lib. 3. Epid.

Vrina qd

Lib. 5. de
usu parti.
cap. 6.

Lib. 1. de
tuen. sanis.

substantiæ ratione, ut exponit innominatus ille auctor,
 quem nō præter rationem Galenum fuisse arbitrati sunt
 priores medici, in duo diuiditur; in χυμὰ καὶ παρὰ
 οἷστον, hoc est liquorem, & quod liquori inhæ-
 ret. Propria quidem substantiæ ratione, cum urina sit
 serum, liquoris necessario particeps est, cum uerò hu-
 morum serum sit, eorum quidpiam continet, ut eius
 quod liquori inhæret fiat hac ratione particeps. Vnde
 quæcunq; liquori inhærent aliunde generationem susci-
 pientia, sicut ramenta, squamæ, pili, arenulæ, & reli-
 qua huius generis quàm plura, non propria substantiæ
 ratione urinae insunt; quare ex illis differentiis ducimus,
 tanquàm ex accidente. Sed de hoc infra dicemus, nunc
 liquorem tractemus. In liquore colorem, & substan-
 tiam considerare necesse est: ut tria sint in uniuersum in-
 fficienda, ex quibus maximè urinarum differentiæ à
 substantia acceptæ prodeant, liquoris substantia, color,
 quæ liquori inhærent. Quod Galenus indicare atq; in-
 nuere uisus est libr. 4. de tuenda ualitudine, inquiens.
 Aestimare præterea urinae tum consistentiam, tum colo-
 rem: oportebit, sed nec quæ in ea pendent, aut sidunt,
 prætermittere conueniet, sed omnia perpendere.

De differentiis à substantia
 liquoris desumptis.
 Cap. Quartum.

Urinae a
 substantia differ-
 entia tria
 a substantia
 liquoris sub-
 stantia
 color
 quæ liquori
 inhærent

DE DIFFEREN. VRINARVM

Lib. 1. de
cris. c. 12.

*A. subtili
tia
Crasse
tenuis
modica*

EX liquoris substantia tres sunt primæ differentie. Nam urinae aliæ sunt crassæ, aliæ sunt tenues, aliæ sunt modicæ. Tenues, quæ non adhuc in liquorem uersæ sunt, ut potè substantiam, qualis suapte natura liquoris est. non adeptæ. Crassæ, quæ supra modum in liquorem uersæ, turbidæ apparent. Modicæ, secundum naturam habentes, iustam assequutæ sunt liquoris faciem. Sed hoc loco, ne temerè differentiarum multitudinem faciamus, diligens lector sedulò animaduertat, tenuem urinam perspicuam esse, crassam cōtra turbidam; quod tenuitas in causa est, ut perspicua appareat urina; quemadmodum crassities, ut turbida. Vnde nihil opus erit præter id genus quod substantiæ est aliud inducere ex quo perspicuam & turbidam urinam ducamus. Huic rei testimonio sunt, quæ Galenus libro primo de crisibus in medium affert; ubi optimè concoctam urinam substantia moderatam constituens, ut id cōprobaret adijcit. Nam quæ hac ipsa crassior est, uel tenuior, coctionem imperfectam significat. Si quidē altera non dūm in liquorem conuersa est, altera uerò adhuc cōturbatur. Et commentario. 72. sectionis quartæ aphorismorum, Galenus aqueas urinas albas & perspicuas esse habet, sæpius uerò albas & tenues posuit, non constituens differentiam inter perspicuum & tenue, sed alterum loco alterius usurpat. Et paulò infra phreniticis quibusdam urinas perspicuas fieri ait, sed nō albas, quas substantia tenues colore biliosas esse asserit.

Hoc uerò idem confirmari potest ex tenuium crassarumue urinarum differentijs, quas consentaneum est in medium asferre. Modicæ urinae secundum naturam habentes, diuisionem non amplius suscipiunt. Sed quæ tenues sunt, uel micæ tenues, tenues manēt; uel paulò post conturbantur. Crassæ similiter, uel similes permanent, uel non, quòd paulò post resideant. Neq; sibi ipsi Galenus aduersatur, quòd quàmuis tenuium urinarum duas cōstituerit differentiās, deinde turbidarum tres fecerit; nā quæ tenues sunt, deinde turbantur, nō in epatē quis poterit inter turbidas recensere. Adeo ut turbidarum urinarum tres extent primæ differentiæ. Quæ redduntur tenues, deinde turbantur. Quæ redduntur turbidæ, deinde resident. Et quæ turbidæ redditæ non residentes turbidæ manent; has uerò Hyppocrates quales iumentorum sunt, appellare consuevit, uel ut alij dicunt, subiugales. Adhæc tūm tenues urinae quæ deinceps turbantur, itemq; turbidæ quæ resident, uel paulò post aut turbantur, aut resident, aut longo post tempore. Quòd si tenues urinas à turbidarum differentijs seuerimur, duæ erunt turbidarum urinarum differentiæ primæ, sicut Galenus commentario. 70. quartæ sectionis Aphorismorum, turbidarum urinarum differentias fecit, ac nonnullis alijs in locis. Nempe quæ, uel turbidæ permanent, uel resident, idq; paulò post, uel longo post tempore. Atq; hæ sunt in uniuersum differentiæ ex liquoris substantia acceptæ.

*Orinae
modice
habentes*

*4 turbidæ
urinae
differentiæ*

DE DIFFEREN. VRINARVM

De differentijs ex liquoris colore.

Caput Quintum.

*Diffa
a liquoris
colore*

Lib. de dif.
vria. cap. 8.

Colo nobis

Alba

Superest in liquore color. Cum uerò multiformis, ac infinita sit colorum multitudo, Nos eos attingemus, qui magis ad rem propositam conduxerint. Actuarius urinarum colores ad nouem differentias deducit. Vrinarum (inquit) ut interpretes reddit, alie sunt albae, alie spiceae, alie aureae, alie croceae, alie rubeae, alie uineae, alie passae, alie uenetae, alie nigrae. Sed cum hi omnes colores secundum maioris minorisq; rationem uarias differentias suscipiant, ne uarietate ista cōtingat ambire urinarum notitiam, eos omnes, uel impensè tales, uel remissè dicemus. Et quemadmodum Galenus obseruat, qui impensè sunt, simpliciter proferemus, qui remissè non simpliciter, sed illa adiecta praepositione, quae nonnunquam diminuendi potestatem habet, graecis ὑπο, qui nostris sub dicitur. Vrinae igitur alie sunt albae, alie subalbae. Albas urinas Actuarius eas constituit, quae cristallae sunt, niueae, & aquae; subalbas, quae lacteae sunt, glaucae & charopae. Quò enim (ait ipse) à lacteis glaucae discedunt, cò charopae à glaucis; ac ne in his uocibus haesitemus, colorem glaucum perspicuum esse dicit, ueluti cornu, charopū uerò similem facit pilis subalbis chameli, uel ungui lapillo; Lapillus uerò hic unguis dictus, quòd humano un-

qui adsimilis sit, eam arbitror esse gemmam, quam alabastritem uulgò uocant. Sed glaucum & charopum colore, qui propriè oculorum sunt, ad urinas transferre non ualdè mihi arridet, quod hætenus à nemine factum sit. Quòd uerò glaucus & charopus oculorum colores propriè notet, & quomodo alter ab altero differat ex Galeno epidemion uolumine tertio facillè quisq; uidere poterit; ut interim Aristotelem, reliquosq; bonos auctores missos faciamus, qui de hac re non minus abundè, quàm doctè tractauerunt. Galenus uerò ne his uocibus difficultatem inijceret, urinas quæ remissè albæ sunt, eas esse dicit, quæ mistam formam habere uidentur uini tenuis atq; albi. Quemadmodum si exterius in aquam puram aliquid ochræ iniectum sit. Ochra. n. terræ species est, quæ colore tingitur, qui ὀχρῶς dicitur, utcunq; uelis alterum ab altero denominari, ueluti Galenus adnotat prognosticorum commentario secundo. Cum igitur ochræ parum aquæ puræ admistum est, non dicetur τὸ χρομαὶ ὀχρῶς quòd potius aquæ color superet, quàm is qui ochræ est: neq; aquæ color exactè seruetur, sed remissè albus. Quòd si ochra sic persusa fuerit aqua, ut aquæ color superetur ab eo, qui est ochræ color, apparebi ὁ πᾶς ὀχρῶς uelut ὀχρῶς, cum talis apparet color qualis est ochræ. Interpres Aëtii suspiceas ac spiceas reddit urinas. Leoniceus subpallidas & pallidas: sed modo res ipsa p̄p̄sta fuerit, non admodum sollicitus essem de nominibus. Adhuc

Com 3:

DE DIFFEREN. VRINARVM

τὰ οὐ γὰρ πύρρα', nonnunquam ξασα', hoc est rufas
 & flauas, sicut Leoniceus interpretatus est, conspici-
 mus. Hi uerò colores, ut diligentissime Galenus anno-
 tat inter se differunt, quòd color rufus ad album magis
 accedit, flauus ad splendidum. Vnde eò rufum albidu-
 us est flauo, quò pallidum rufo, atq; eò flauum minus
 album est rufo, quò rubicundum flauo. Quamobrem
 & si ab albo colore ad reliquos progrediamur, qui plus
 uel minus ab ipso discedunt, post pallidum colorem con-
 stituemus rufum, à rufo flauum. Attamen qui pallidus
 color est, quòd proximus rufo sit, subrufus dici pote-
 rit; non item rufus subflauus, nam hi duo colores propri-
 am quandam habent circumscriptionem secundum quā
 alter ab altero differt, uergit enim alter ad splendorem,
 alter ad candorem. Actuarius subrufam ac rufam uri-
 nam in impuro ac puro auro experitur, ut hinc inter-
 pres subaureas urinas & aureas reddiderit, sed aureis
 fuluis adiciens minus rectè facit, quòd fuluus color idē
 sit cum flauo, quem ipse croceum appellat, atq; ea ar-
 bitror ratione, quòd colorem hunc Actuarius similem
 faciat croco, sicut subflauum, quem subcroceum reddit,
 cartamo. Qua in re nos admonet, non croci & car-
 tami florum coloribus attendendum esse, sed aquæ cui cro-
 ci & cartami attriti flores admixti fuerint. Nos uerò
 colorem flauum in pulchrarum mulierum capillis expe-
 riri poterimus, ac non minus etiam in maturis frugibus,
 in quibus hic elucet color. Urinæ uerò rubræ, quales
 nam

Rubra

nam sint, dignoscendi ex multis suppetit copia; sed harum urinarum tres reperio Galenum Hippocrati subscribentem fecisse differentias, alias enim urinas subrubras constituit, alias rubras, alias impensè rubras. Deinceps eæ sunt quas Actuarius τὰ ὀυρὰ ὀκροπὰ hoc est uineas appellauit; quæ à uino quàm rubro nomen acciperunt. Veluti τὰ ὀυρὰ κίτρινα; urinas passeas interpret reddidit; quod eas Actuarius passo similes fecerit. Hic autem color, ut Aristoteles auctor est, non multum à nigro distat. quod significauit Actuarius has urinas cōferens cum colore fructus cerasorum, qui ad nigredinē inclināt. Sed quod colorem in urinis apparentem, quē Κροῖον dixit Actuarius, interpret uenetum, uel coeruleum reddiderit, absurdissimum est; nā qui color græcis cyaneus dicitur, is nostris est coeruleus, uel uenetus. Actuarius autem de colore hoc supra egit, quem passeum interpretatus est. Ad hæc exponens Actuarius colorem hunc, inquit quòd gignitur ex colore albo et nigro æquaratione permistis, ut si cerussam, uel absolutissimam calcem atramento, uel cuiuspiā alteri nigro succo æquis ponderibus permisceamus. Hic autem color apertè is est, qui à nostris fuscus dicitur, quem ab aquæ colore aquilum ueteres uocarunt. Deinceps interponit Actuarius colores quosdam in urinis apparentes, quorum supra non meminit. Vrinæ enim ait, nonnunquā uirides, nonnunquā liuidæ ac plumbeæ, nonnunquā oleagineæ apparent, Nos uerò de oleagineis seorsim

Porrhetici
cōm. 1. & 2.

DE DIFFERENT. VRINARVM

Lib. de ra-
tiõe uictus
cõmen. 2.

dicemus, quòd non propriè ad coloris liquorem spectan-
re uideantur. Viridis color, qui græcè $\chi\lambda\omega\rho\acute{o}\nu$ dici-
tur, quanquàm more græcorum asiaticorum, ut Gale-
nus auctor est $\chi\lambda\omega\rho\acute{o}\nu$ pro $\omega\chi\rho\acute{o}\nu$ usurpari cõsueue-
rit, faciliè dignosci poterit ex uirètiuni herbarũ colore.

Liuidus uerò color is est, qui plumbi colorem refert, ut non ab re eum similiter colorẽ plumbeum dicere possis; hic uerò non multum differt à fusco, quàmuis liuidus color deformis sit, ut ij omnes q exāgues facti sunt, uel ictibus cœsi, liuidi appareāt; fuscus uerò color est non insauis, & qui in pulchris mulieribus non nihil ha-

het leporis. Postremò in urinis nonnunquam apparet
niger color, qui omnibus perspectissimus est. Sed in

hac nostra tractatione nos innominatum auctorem, ac
Galenum etiam imitati, pauciores recipiemus in urinis

colores ; nēpe sex duntaxat. Album, Pallidum, Ru-
sum, Flauum, Rubrum, & Nigrum. Sed hæc reddent

tur clara magis, cum de causis agemus. Satis fuerit mo-
do nouisse quibus rebus haec fuerint imposita nomina. Nam

in disputationibus (uel Aristotele auctore) ij qui uerbo-
rum uim ignorant, facile & quum ipsi disputant, &

quum alios disputantes audiunt falluntur atq; capiuntur.

De differentijs à complexione
substantiæ cum colore.

Caput Sextum.

Postquam ex liquoris tum substantia, tum colore, omnes urinarum transegimus differentias. Reliquum est modo à colore acceptas differentias, cum ijs, quæ à substantia, coniungamus. Vrina substantia moderata, necesse est ut eadem sit colore moderata ac secundum naturam; nam sicut demonstrabimus, cum de causis tractabitur, ab eadem causa urinæ in substantia & colore mediocritatem assequuntur. Quæ uerò uel crassæ sunt, uel tenues, aut albæ, aut pallidæ, aut rufæ, aut flauæ, aut rubræ, aut nigræ esse poterunt. Ut in uniuersum tresdecim sint urinarum differentie ex liquoris tum substantia, tum colore acceptæ. Vna quidem & substantia & colore secundum naturam se habens. Duodecim uerò præternaturam. Quas hactenus bella damus.

1	Tenues	Albæ	2	Tenues	Pallidæ
3	Tenues	Rufæ	4	Tenues	Flauæ
5	Tenues	Rubræ	6	Tenues	Nigræ
7	Crassæ	Albæ	8	Crassæ	Pallidæ
9	Crassæ	Rufæ	10	Crassæ	Flauæ
11	Crassæ	Rubræ	12	Crassæ	Nigræ

Sed in hoc loco accuratè animaduertere debemus ea quæ Innominatus auctor rationabiliter in medium asserre uidetur. Contendit ipse ex his duodecim differentijs aliquas ut in unum coniungantur fieri haudquaquã

DE DIFFERENTIA VRINARUM

posse. Quoniam uerò rem hanc in causas transfert nos
leuiter eam attingemus. Tenuis urina cum rubro uel ni-
gro colore nunquam incidere poterit, quòd tenuitas à
concoctricis facultatis defectu proueniat. Rubedo ab
eiusdem facultatis robore. Nigredo uerò, uel fiat ex
humoris melancholici expurgatione, uel ex immodico
calore, uel frigore, crassitiem quandam necesse est sibi
adsciscat. Similiter crassities interuenire nō potest cum
colore pallido, uel rufescente, uel flauo, quòd ex contrarijs
causis hi colores et crassities generationem obtineant.
Quare ex huius auctoris sententia ex liquoris colore ac
substantia acceptae differentiae septem sunt, quinque illis
prætermiſſis quæ unā consistere nequeunt. Veluti tenuis
est et rubra. Tenuis et nigra. Crassa et pallida.
Crassa et rufa. Crassa et flaua. Persuasisset mihi ista
hæc, nisi legerem in Hippocrate et Galeno urinas te-
nues et nigras, crassas et rufas, uel pallidas, uel fla-
uas. Cœterum neque innominatus auctor falsum dicit,
neque Hippocratem et Galenum exercitatisimos medicos
condemnare fas erit. Nam quando cum rubro uel nigro
colore tenues urinas cōiungunt: tenues intelligere opor-
tet non conferentes ad moderatas, sed ad crassas, ut te-
nuiore, si exactè loqueremur dicendæ essent. Simili-
ter quando urinas crassas, uel pallidas, uel rufas, uel
flauas dicunt: non ad moderatas crassæ cōferendæ sunt,
sed ad tenues, crassioresque aptius quàm crassæ diceren-
tur. Sed ne quis putet nos hæc somniasse. Galenum au-

oli
no possunt
consistere

Resp:

diat, qui locum illum exponens, qui extat libro de ratione uictus acutorum morborum. Nempe crassiores pallidioresq; meliores, tenuiores uero & nigriores, pernitiosae magis. Inquit: crassiores urinas dictas fuisse non naturalibus, sed tenuibus comparatas. Similiter tenues dictas fuisse non exacte, nam quae exacte tenues aquae sunt, quare albae non nigrae. Cum igitur tenues urinas cum rubro uel nigro colore coniungimus, itemq; crassas cum pallido uel rufo uel flauo, tenuitatem & crassitatem intelligere oportet, in quantum his coloribus conuenire possunt. Quemadmodum (ut Galenus annotat libro primo Epidemion) cum dixit Hyppocrates urinas tenues & boni coloris, non exacte tenues intelligere debemus, sed in quantum fieri potest, ut urinarum tenuitati coloris bonitas conueniat, in tantum audire debemus Hyppocratem urinas boni coloris & tenues dixisse. In hunc igitur modum ex substantia & colore duodecim erunt differentiae, praeter eam quae secundum naturam est.

Cōmen. 1.

Cōmen. 2.

De generatione alterius urinae partis, quam graeci dicunt παρυσιστάμενον, nos cōtenta. Ca. Septimū.

Reliqua est altera urinae pars quam graeci dicunt παρυσιστάμενον. Nos cōtēta interpretamur. Sed priusq; ab hac parte differentias ducamus,

Cōtēta

C iij

generatio

de cuius generatione paucis agendum est. In secunda cō-
 coctione, cum cōmutatrix facultas ex succo qui ex uen-
 triculo in iecur dilapsus est, sanguinē diligentissimē pro-
 creat, consonum est aliquid superesse, quod effugiat cō-
 mutatricis facultatis operam. Neq; quispiam pituito-
 sum humorem intelligat, nam hic sicut & alij humores
 sub sanguine comprehensi sunt, cuius generationi stu-
 det commutatrix facultas, alimentum enim ex dimidio
 coctum pituitæ humor dicitur, non quod in secunda cō-
 coctione naturæ effugerit operam, sed potius primæ cō-
 coctionis occasione. in qua quædam succi pars ita dispo-
 sita est, ut in secunda concoctione, uel firmissimē natu-
 ra operante in omnino coctum alimentum uerti nō pos-
 sit. Quem in modum pituitæ humorē ex pituitosis edu-
 līs in prima cōcoctione generari Galenum libro de atra-
 bile dixisse, supra annotauimus, Non igitur pituitæ hu-
 mor is est, qui naturæ effugit operam, sed aliud quidpi-
 am, quod tanquam excrementum simul cum urinae li-
 quore ex renibus & uesica profunditur. Hoc autem ex-
 cremētum quod propriè crudum est, Galenus libro pri-
 mo de alimentorum facultatibus crassum & frigidum
 appellauit, ut inter ipsum & pituitæ humorem differē-
 tiam constitueret, qui licet crudus est & frigidus, non
 tamen crassus, ut qui multam habet humiditatem & spi-
 ritum æreum. Differt etiam ab eo excremento pituito-
 so, quod in uentriculo & in intestinis coaceruatur, ac
 per aluum excernitur, uelut hoc quod in partibus, qua-

ad secundam concoctionem spectant, generatur, per uas reddendæ urinae idonea, ut hoc quemadmodum urina secundæ concoctionis excrementum sit, illud uerò quemadmodum alui feces, primæ dici habeat. Sed huius excrementi naturam admirabili quadam breuitate Prognosticorum cōmentario primo Galenus exposuit. Cum enim causam tradiderit ob quam candidum pus efficitur, subiicit ex eadē causa, quod in urinis residet, candidum fieri sedimentum. Demonstrat autem hoc, quod sedimentum generationem obtineat puri proportionē respondentem inter ipsum scilicet & naturales humores iniectum. Est enim (ait) sedimentum in urinis quicquid alimenti in sanguinis generatione naturæ refugit confectionem, nequē ut sanguis permutatum, neq; ut pus causæ præternaturam particeps, ut iure medium constitutur inter pus & naturales humores. Sed in hoc loco, ut rem istam omnibus perspicuā exploratissimamq; reddamus, disputemus opus est, an per morbos & præcipuè febres putridas, quod in urinis residet, eandem obtineat naturam cum eo sedimento, quod nobis rectè ualentibus quotidie in urinis apparet. Huic rei nō anceps minus, quā obscurus Drusianus quas non offudit tenebras? Nitemur autem nos pro nostra uirili de Galeni lumine clarissimum in tantis tenebris accēdere lumen; fiet autem initium in hunc modum $\pi\epsilon\iota\sigma\iota\varsigma$ (Nos concoctionem, non digestionem appellamus, non ut latinè loqui uideamur, sed ne ex homonymia quis fallatur, nam di-

sedimentum

DE DIFFERENT. VRINARVM

gestionis nomen, tum pro dissolutione, tum pro distributione usurpari solet) arctius à Galeno accipi consuevit, quàm eam Aristoteles Meteorologicorum volumine quarto expendere uisus est. Philosophus enim tradens rerum naturalium scientiā, in eo libro primarum quatuor qualitatum natura constantes actiones edocet. Inter eas uerò secundæ à generatione & obitu cōcoctio & cruditas sunt. Quare postquàm concoctionem finiuit, perfectionem à proprio & naturali calore ex contrarijs qualitibus, quæ patiendi uim habent, tanquam generalem quādam actionem in maturitatem elixationem, & assationem diuisit. Galenus uerò non Philosophi sed medici personam agens, quæ solum in hominis corpore fit, concoctionem intuitus est, eamq; commutationem ac deductionem quandam esse constituit, cuius quod concoquitur, in concoquentis substantiam. Verum hæc nō simplex & una est (quod non aliunde prouenit quàm ex natura eorum quæ in hominis corpore commutātur) sed alia, quam ubiq; locorum nomine generis appellat; alia quam propriè $\pi\epsilon\pi\alpha\sigma\mu\acute{o}\nu$, nos maturitatē dicimus. Hæc eorum est quæ præternaturā sunt, illa eorum quæ secundum naturam. Vtrāq; $\pi\epsilon\pi\alpha\sigma$ hoc est concoctio dicitur; sed ut prædictum est. alia proprio nomine carēs, quod generis est, retinet; alia speciatim $\pi\epsilon\pi\alpha\sigma\mu\acute{o}\nu$ dicitur. Quamobrem Hippocrates Epidemion libro primo medicis consulens morborum $\pi\epsilon\pi\alpha\sigma\mu\acute{o}\nu$ (interpretès concoctiones reddit, aut si uerbum è uerbo

Cómen. 2.

exprimas maturitates) considerandas esse, uel si mauis,
 faciendas; Galenus quidnam πεπεσμένος τὸν ἰσχυρὰ
 τὸς hoc est morbi maturitas sit explicās, inquit. Morbi
maturitas eorum quæ præternaturā sunt, concoctio est.
 Deinceps concoctionis nomen, quo in finienda mor-
 bi maturitate usus fuerat, finiens. Concoctio (ait) de-
 ductio quædam est eius quod concoquitur in conco-
 quentis substantiam. Quæ ratio uniuersalissima est; nā
 eorum, quæ præternaturam sunt, deductio hæc morbi
 est maturitas; eorum uerò, quæ sunt secundum naturā,
 quod nomine generis cōcoctio dicitur. Quòd uerò quæ
 præternaturam sunt, concoqui possint. Galenus auctor
 est Commētario quarti libri de ratione uictus acutorum
 morborum, ut interim alios locos prætermittamus. Sed
 præternaturam ea intelligere oportet, quæ non prorsus
 aliena sunt. Ist hæc enim non commutatrici, sed expul-
 trici facultati operam faceffunt. Quæ igitur præterna-
 turam non prorsus aliena sunt, aggreditur facultas com-
 mutatrix, camq; præstat operam, quam illa perpeti ido-
 nea sunt. Cum uerò non alere ualeant, tandem ex cor-
 pore necesse est propellantur. Medicus in ijs quæ secun-
 dum naturam sunt, concoctionem procurare habet; In
 ijs quæ sunt præter naturam, expulsionem. Sed cum
 naturæ æmulus sit, quæ prorsus aliena sunt, confestim
 expellere debet, quod in illis concoquendis conatus om-
 nis irritus est; in ijs uerò, quæ non omnino sunt aliena,
 non nisi postquam maturata fuerint. Non parum autē

DE DIFFEREN. VRINARVM

Aphorism.
22. pri. secti.

Lib. I. d. ali
mēt facult.

conducit, medicum naturæ imitatorcm esse; nam quo tempore maturatus est morbus, trahenti pharmaco cedens, non laboriosam reddit purgationem, sed facilem, uelut etiam ex usu euenit in illis succis, qui non firmati sunt, sed unam uel alteram partem magno impetu petunt. Quæ omnia Hypocrates diuino illo oraculo comprehendere uisus est, quo habet. Quæ maturata sunt medicari, & mouere non cruda, neq; in principijs, nisi turgeant, plurima uerò non turgent. In febribus igitur (ut aliquando perorcm) quæ ex putridis humoribus accenduntur, attentissimè medicus concoctionem inspicere habet; & quo ad fieri potest iuuare. Eam (inquā) quæ omnino in principijs abest, incremento apparet, sit maximè in summo uigore, in declinatione absolutissimè confecta est. Eam (inquā) quæ tempora aptè distinguit, quæ non eorum est, quæ secundum naturam sunt, atq; generis nomine πικρῆς dicitur, sed quæ propriè πικρὰς eorum quæ præternaturam sunt, concoctio est. Quare quod subsidet in urinis per febres putridas, non illud excrementum est, quod prouenit in cōcoctione eorum quæ secundum naturam, atq; in sanguinem conuersa toti corpori alimentum præbent; sed eorum, quæ præternaturam sunt, quæ maturantur, non propriè concoquantur. Nisi (quod non prætermisit Galenus) illæ febres fuerint, quæ ex crudorum humorum copia fiunt; his enim propria debetur cōcoctio, qua cōparata, nihil opus est, expellat natura, uel medicus na-

tura ministrans pharmacum propinet. Nequē nos inficias ibimus, per febres putridas in urinis non unquam re-
 sidere, quod & rectē ualentibus, qui propter desidiam
 in ocio uiuunt, & crapulis indulgent; atq; maximē his
 tēporibus, quibus medicos aegros non tenui uictu ale-
 re comperimus, sed pleno uel saltem modico; non ita
 priscis tēporibus, quibus medici in morbis acutis, aegris
 uel tenuem uictum uel tenuissimum, uel summē tenuissi-
 mum instituebant. Quare poterant illi in urinis ex se-
 dimento concoctionis forma indicata morbi summum ui-
 gorem definire, iudicium praeuidere, ac sepius salu-
 tem uel mortem praesagire. Nostri uerō medicis non
 idem accidit, quod sedimentum in urinis apparens, ut
 plurimum non ex causa morbi proueniat, sed ex crudi-
 tate, quae ob plenam institutam uictus rationem euenit.
 Hinc praesagitiones magna ex parte aboletae, & quae-
 cunq; decent generosum medicum arte Hyppocratica
 dignum. Ita enim corrupta est medicina, ita penē alia
 facta, ut uix eam si reuiuiscerent Hyppocrates & Ga-
 lenus cognoscerent. Quod si in ea instauranda maxi-
 mopere nituntur uiri quidam ueteris medicinae apprime
 docti, inter quos insignis extat eruditissimus Donatus
 Antonius ab altomari, qui iam multorum morborum cu-
 rationem in raticnabilem uiam ac methodum redegit,
 ueluti luculentissimis de hac re aeditis commentarijs,
 unicuique planum esse poterit, atque in alijs morbis idē
 prestare non cessat. Quod opus ita rei medicae instau-

*Cur subsistat
in morbo
a hinc.*

*Quia ppe
in alio
aqua.*

*in uictu
aqua.*

DE DIFFEREN. VRINARVM

randa conducere mihi uidetur, ut & si mente concipiā
 uerbis tamen explicare haud ualeam: sed tamē quis bar
 barorum pertinaciæ resisteret? sed habeat suos quæq;
 ætas Thessalos, nos ad propositam conuertamur oratio
 nem. Ex ijs quæ hactenus exposita sunt, planum face
 re poterimus, quod & si sedimentum in febribus putri
 dis aliud sit, ab eo quod apparet dum rectè ualemus; il
 lud tamen non secernitur ex eo putrescente humore, qui
 unam uel alteram committit accessionem, sed ex eo qui
 uniuersi morbi causa est, qui in uasis continetur; nam
 (ut omittamus quæ Drusianus in medium affert, ac ut
 falso arbitratus est aduersus Galenum) ex sedimēto nos
 iudicium facimus totius morbi, non unius uel alterius ac
 cessionis, morbiq; totius tempora ex cruditate & con
 cessione, ut Galenus auctor est, desumimus, non parti
 cularium accessionum. Sed illud non prætermittamus.
 quo lsi animaduertisset Drusianus, isthæc res ei non la
 boris plena extitisset; febres aliquas esse, quæ ab ini
 tio ad finem usq; una constant accessione; quas græci sy
 nochos dicunt. Hæ febres sunt, quæ sine circuitu sati
 gant; quod in his nullus peculiaris locus affectus est, ue
 lut in ijs omnibus, quæ circuitibus quibusdam repetunt;
 uerū succi in uasis omnibus, uel in ijs qui maximè prin
 cipes sunt (si forte quadam febris putrida fuerit) ob pu
 tredinem feruentes, febrem accendunt, quæ ab initio ad
 finem usq; una constat accessione. In his igitur febribus,
 quod in urinis residet, necesse est secernatur ex illis hu

moribus, qui putrescentes eas procreant; atq; hoc est illud sedimentum, quod puri proportionē respondet; nā uelut abundē Galenus demonstrat. Putredo quæ in uasis fit, ex qua scilicet prædictæ febres accenduntur, similis putredini, quæ fit in inflammationibus, triplex existit; uel natura euincente, uel euicta, uel partim quidem euincente partim euicta. Ac quemadmodum natura euincente, in inflammationibus pus gignitur optimum candidum planum æquale & quā minimè sordidum; uicta, quod huic maximè contrarium est; partim euincente partim euicta, uarium ac multiplex. Ita in febribus, quæ ex ea humorum putredine generantur, quæ in uasis fit, uel optimum apparet, quod in urinis subsidet, uel maximè prauum, uel medium inter hæc, quod multas obtinet species. Quodcunque igitur rectè ualentibus in urinis residet, haudquaquam puri proportionē respondet; quamuis ob eandem rationem ob quam pus candidum sit, & hoc etiam candidum fiat; quæ non alia est, quā ea, ob quam candidum redditur semen, sicut infra ostendemus. In febribus uerò putridis, quæ circuitibus fatigāt, quod in urinis residet, & si puri nō nihilo adsimile uideatur, quod in humoribus qui præter naturam sunt, opus est, natura superet, uel superetur, uel partim quidē superet partim uerò superetur; nihilominus humores illi haud putredine corripuntur, nisi cum unam uel alterā efficiunt accessionem; quo tempore, nihil secernitur, quod in urinis resideat; nec si secer

Lib. 1. d. diff.
fer. febriū.

DE DIFFERENT. VRINARVM

cretur, rite uel perperam obitæ concoctionis, quæ in toto morbo expenditur, indicandi potestatem haberet. Quod si Galenus libro tertio de præſagitione ex pulsibus, prædicens naturam per accessionis uigorem fuliginis plenum excrementum tum expiratione tum arteriarum cōtractione expellere, quod uerò instar cineris est, quia crassum est nō similiter expellere, sed per insignes quosdam meatus; deinde subiiciat, hoc in partibus inflammatis pus est, in ipsis uasis quod in urinis residet; extimare debemus Galenum ad eum respexisse uigorē, qui est simul & accessionis & totius morbi, ut in ijs febribus quæ una accessione finiuntur. Hoc autē planum fieri potest ex eodem Galeno, qui libro secundo de differentijs febrium agens de succis, qui putrescentes particulares edunt accessiones; per uigorem & declinationem (inquit) tota substantia feruentium humorum ex putredine extenuatuorum in ambientem ab ipso calore dispergitur; uel nullo prorsus remanente excremento, ut in humoribus tenuioribus; uel omnino exiguo, ut in crassioribus; quod non excernitur, sed una cum praua qualitate, quæ in parte relinquitur, reditus alterius accessionis in causa est; atquē ob hanc etiam causam accidit in quotidiana febre integritatis, quod uocāt tempus, admodum obscurum esse; non item in tertiana; Nam cum tertiana febris ex tenui accendatur humore, quicquid eius per accessionem seruet, expurgatur omnino; non ita in quotidiana febre, quæ ex crasso humore fit

sed quocunq; modo res se habuerit, planum factum esse
arbitror, sedimentum quod rectè ualentibus in urinis ap-
paret, de quo Galenus prognosticorum commētario pri-
mo dixit, aliud esse ab eo, quod in febribus putridis con-
spicimus; quādo scilicet febres ex crudis humoribus ori-
ginem non obtinuerint. Quamobrem sedimētum quod
in urinis rectè ualentibus prouenit, uel ijs qui ex crudo-
rum humorum copia febribus detinentur, secundæ con-
coctionis excrementum constituimus; quod in alijs febrī-
bus, quæ minimè ex crudis humoribus accensæ sunt,
tertiæ, Vtrunq; uerò generis uenosi. In uenis enim nō
solum est facultas commutatrix, quæ à iecore recepta
gignendo sanguini operam præstat, sed ea etiam quæ
sanguinem in propriam & familiarem qualitatem uer-
tit, quæ uenis insita est non ex iecore proueniens. Rem
hanc perpulchrè declarat Galenus libro sexto de Hyp-
pocratis & Platonis decretis. Quem locum miror An-
dream Vesaliū sic oscitanter legisse, ut existimaret Ga-
lenum mutasse sententiā. Venæ enim facultate, quam
à iecore susceperunt, sanguinem gignunt, in coloremq;
rubrum conuertunt; facultate uerò sibi ipsis insita albe-
scente sanguine proprium præparant alimentum. Sedi-
mētum igitur in urinis, & si nōnunquā terciæ cōcoctio-
nis excrementum sit, ac eius nota, eius tamē, quæ in ue-
noso obitur genere; nam quæ in alijs partibus, ex alijs
indicatur. Quod si quispiam contēderit urinam esse se-
cundæ concoctionis excrementum, eiusq; notam: Nos

Cap. 8.

Lib. 3. de hu-
mani cor-
poris fabri-
ca cap. 5.

DE DIFFEREN. VRINARVM

Cap. 5.

libenter id admittemus; uerum fatebimur, quod in urinis continetur, nonnunquam secundæ, nonnunquam tertiæ concoctionis excrementum esse, semper tamen eius quæ est uenosi generis. Actuarius libro de differentiis urinarum, quatuor recenset cōcoctiones, nam quæ Galeno secunda est, duplicem facit, unam in iecoris cauis, alteram in gibbis. Primæ concoctionis excrementa constituit, tum quæ uomuntur, tum quæ per aluum deijciuntur. Secundæ utranquē bilem. Tertiæ urinam & quæ in ea continentur. Postremæ tum quæ latenter transpiratione expelluntur, tum quæ in cutis superficie, tantenuia quàm crassa efflorescunt. Libro autem primo de causis urinarum, tres concludens concoctiones, non diuidens (mea sententia) secundā ut prius fecerat, primæ concoctionis excrementa censet, tam quæ expuuntur, quàm quæ per aluum deijciuntur, quo in loco uerbum illud expuuntur, uomuntur legerem, an uerò in græco uel latino menda fuerit, diuinare non ualeo. Deinceps subiicit, eius uerò concoctionis, quæ in cauis hepatis fit, excrementa sunt tam utraqūe bilis, quàm urina; sed deprauatus est hic locus, ac ita restituendus est. Eius uerò concoctionis, quæ in cauis gibbisq; hepatis fit, excrementa sunt tam utraq; bilis, quàm urina; duas enim concoctiones more Galeni Actuarius unam facere uidetur. Cum uerò tertiam habet, superesse concoctionē, quæ in uenoso genere perficitur; non intelligere debemus concoctionem secundam, quam ipse fecit tertiam,

nam

Cap. 2.

nam huius excrementa urinam constituit, & quæ in urinis continentur, sed tertiam quam ipse fecit quartam; nam subdit tertiæ concoctionis propria ratione excrementa, tam contenta quæ in urinis apparent, sunt, quàm tenuiores sudores, & quæ per cutim insensibiliter transpirant. Nequè quispiam Actuarius sibi ipsi aduersari credat, quod supra posuerit contenta, quæ in urinis apparent secundæ concoctionis excrementa, libro scilicet de urinarum differentiis; libro autem primo de causis, tertiæ (secundam & tertiam concoctionem diximus Galeni consuetudinem obseruantes) nam sunt contenta & secundæ & tertiæ concoctionis excrementa. Secundæ, quæ in rectè ualentibus, uel in febribus excludis humoribus genitis, in urinis apparent; Tertiæ, quæ in alijs putridis febribus in urinis proueniunt. Quod uisus est significare Actuarius suæ methodi medendi libro primo. Vbi urinam firmissimum nuncium eorum, quæ in uenis continentur, arbitratus est; quòd in ea alter sit humor, qui cum sanguine diutius conuersatus est, qui urinx liquor est; adhuc & alter (qui in urina aduenit, cum diutius contactus fuerit) quam liquor, post ipsam scilicet insipientem sanguinis mutationem, qui humoris est, qui liquori inhaeret. Atq; de contentorum tum natura, tum generatione hactenus; reliquum est modo differentias, uelut à liquore factum est, ab ipsis deducere.

D

De differentiis ex contentis acceptis.

Caput. Octauum.

Contra diff.
a situ
colore
substantia
tempore.

Prognostico-
rum cō. 2.

A Contentis differentiis ducimus, uel à contentorum situ, uel colore, uel substantia, uel tempore. A situ tres sunt primæ differentie, nā quod continetur in urinae liquore, uel in superficie, uel in medio, uel in inferiori parte consistit, *νεφέλη* *εναιώδης* *ὑμᾶς* *ὑπὸ τῆς* *ῥαυτὸς* græcè dicuntur; nubeculam, suspensum, & sedimentum, uerbum ex uerbo exprimentes, dicimus. Sed ne ex amphibologia decipiamur, aduertendum est, *νεφέλη* nomen ab Hippocrate usurpari tum pro nubecula, tum pro suspensio. Quod Galenus ostendit in illa oratione. Nubecula quæ iniechitur in urina, si candida est, est bona, si nigra, uitiosa est; ex uoce illa *ὑπὸ τῆς* *ῥαυτὸς* qua propriè quod suspensum dictum est, significatur. Similiter ut idem Galenus auctor est, Hippocrates suspensi nomine (meminit enim sæpius Hippocrates & nubecula & suspensi) uel quemadmodum nubecula nomine generatim usus est, ut complectatur quod Galeno nubecula est & suspensum; uel speciatim, ut suspensum solum significet, quem in modum Hippocrates suspensum nubecula nomine intelligat, non item contra, nubeculam nomine suspensi. Tres igitur ex contentorum situ comodè ducimus differentiis. nubeculam, suspensum, & sedimentum. Deinceps illæ differentie

Contra diff.
a situ
colore
substantia
tempore.

sunt, quæ omnibus his communes existunt. Hæ autem ex colore, substantia, & tempore ducuntur. Ex colore tres nos facilioris doctrinæ gratia, & si multò plures fieri possint, constituimus differentias. Nempe sedimentum, uel suspensum, uel nubecula, uel albo, uel rubro, uel nigro colore tinguntur. Hi enim tres colores magna ex parte in contentis apparent, neq; alij tantum ab his absunt, ut ad hos facile non deduxeris. A substantia plana & non plana dicimus cõtenta. A tempore æqualia, uel inæqualia, tum nubeculam, tum suspensum tum sedimentum. Vnde si differentias ex contentis acceptas ad inuicem coniunxeris, eas sex supra triginta effeceris.

Nam eslo, quòd in urina continetur sedimentum sit. Hoc uel album, uel rubrum, uel nigrum esse poterit: at què uni in quodq; planum, uel non planum, quem in modum sex constabunt differentiæ, quas singulas si per æquale, & inæquale diuiseris duodecim prodibunt. Sicut ex hac tabella planum fieri poterit.

Sedimentum	Album	Planum	Æquale.
Sedimentum	Album	Non Planum	Inæquale.
Sedimentum	Album	non Planum	Æquale.
Sedimentum	Album	non Planum	Inæquale.
Sedimentum	Rubrum	Planum	Æquale.
Sedimentum	Rubrum	Planum	Inæquale.
Sedimentum	Rubrum	non Planum	Æquale.
Sedimentum	Rubrum	non Planum	Inæquale.

DE DIFFEREN. VRINARVM

Sedimentum	Nigrum	Planum	Aequale.
Sedimentum	Nigrum	Planum	Inaequale.
Sedimentum	Nigrum	non Planum	Aequale.
Sedimentum	Nigrum	non Planum	Inaequale.

Simili modo facere poteris duodecim alias differen-
tias, si quod in urinis apparet suspensum fuerit. Itemq;
duodecim alias, si nubecula; ut in uniuersum extet dif-
ferentiae sex supra triginta: Sed ne imposturam facia-
mus, uocum quibus differentiae notatae sunt, significatio-
nes apponamus. Album, rubrum, & nigrum colores,
quos nam dicamus perspectissimum est. Planum, uel le-
ue, illud est, quod partium continuationem obseruat;
ueluti quod oppositum est, minimè continuum, sed di-
uulsus dicitur. Aequale, & inaequale duas habet signi-
ficationes, quarum altera eadem est cum ea, quae est pla-
ni & non plani. Planum enim aequale est, non planum
inaequale. Altera significatio ea est, quae tempus notat,
ut idem sit aequale, q̄ perpetuò omniq; tempore tale est.
Inaequale quod nō perpetuò. Aequale igitur & inaequa-
le communioem obtinent significationē, quā planum
& non planum; unde fieri potest, quod planum est,
aequale non sit; nam cū continuum sit, erit ea ratio-
ne aequale; cū non idem fortassis per omne tempus,
hac ratione inaequale dicendum est. Quare inquit Ga-
lenus subsidentias contemplari oportet non modo si albæ
fuerint & leues, sed si omnino aequales, mox explicans

Lib. 1. de
cris. c. 12.

quare adiectum sit omnino, subdit; & quia in nulla parte diuulſæ (ita enim planè æqualitatem obtinent, ſed nō omnem) & quia omni tempore tales ſunt; his enim duobus omnino æquales ſubſidentia ſunt. Sunt igitur planum & non planum differentia à ſubſtantia acceptæ, æquale & inæquale à tempore, quòd ueluti planum ſubſtantia continuationem ſignificat, ita æquale continuationem temporis: eſt uerò non planum plano, ſicut inæquale æquali oppoſitum.

Complexiones differentiarum ex liquore & contentis. Caput Nonum.

Reliquum eſſet, acceptas ex contentis differentias, cum ijs, quæ ex liquore, cōiungere; quod ueluti laborioſum eſt ijs, qui nulla inſiſtunt uia; ita facile ijs qui methodo progrediuntur. Cum ex liquore acceptæ differentia in uniuerſum decem & octo ſint, earum quælibet per duodecim differentias ex contentis acceptas triſariam uariari poterit, ueluti hac tabella eſſingimus.

	Album	Planum	Æquale.
Vrina tenuis, alba.	Album	Planum	Inæquale.
Sedimentum, uel	Album	non Planum	Æquale.
	Album	non Planum	Inæquale.

D ij

DE DIFFEREN. VRINARVM

Itemq; quatuor alie differentie fient in sedimento nigro, & in rubro, ut duodecim sint omnes. Similiter duodecim alie differentie prodibunt ea contenti specie eodem modo uariata, quo suspensum est. Itemq; alie duodecim ea quæ nubecula dicitur. Quem in modum ab una differentia ex liquoris colore & substantia, si cõiungatur cum ijs, quæ ex contentis ducuntur, sex supra triginta efficies. Atquæ cum idem accidere possit in singulis differentijs, quæ ex liquoris colore & substantia acceptæ decem & octo sunt, si rectè computaueris, in uniuersum complexiones effeceris quadraginta octo supra sexcentas, præter eam quæ secundum naturam est; quæ colore subrufa uel subflaua, substantia mediocris, sedimentum habet album planum & æquale, Quod si simplices differentias plures feceris, tum ex liquoris, tum ex contentorum colore; uel aliquas alias introduxeris, cõsonum erit multò plures fieri complexiones, atq; eadem uia qua nos usi sumus, Nequæ quissiam ex differentiarum multitudine, quæ in urinis posita est, desperatam credat urinarum notitiam; quod eadem sit in omnibus comparandis uia. Adhæc ex positis complexionibus non omnes uerè existere possunt. Quapropter innominatus Auctor paucas apposuit; sed hoc non magno negotio, perspectis causis disces. Cæterum hoc loco adnotemus, ne lectori demus tanquam ansam ad reprehendendum, nos prætermisisse ab odore differentias; quod facile esset constituere urinas, quæ secundum naturam

sunt, quàm minimè foetidas esse; reliquas omnes foetidas ac plus uel minus, ut maior uel minor est lapsus ab illis, quæ secundum naturam sunt. Similiter prætermisimus differentias acceptas à quantitate, tum liquoris, tum eius quod liquori inhaeret; quòd magna ex parte liquoris quantitas potus quantitati respondeat, ueluti quantitas contentorum quantitati ciborum.

De urinis pinguibus & Syntecticis. Caput Decimum.

Ille supersint differentiae, quæ non ex rei diuise substantia, sed ex accidente aliquo desumuntur. Ex his uerò nos eas potissimum in medium deducimus, quæ maximopere rei medicæ conferre uidentur. Non enim artificis est differentias quomodocunquè ab accidentibus acceptas tradere. Sed utiles duntaxat. Euenit non nunquam in hominis corpore aliquam fieri colliquationem, quo tempore, cum quod colliquatum est, simul cum urinis excernitur, urinae ipsæ uelut oleum apparent. Innominatus Auctor, ex quo Aetius Actuarius & Arabes omnes (mea sententia) transcripserunt, has urinas oleagineas nuncupauit. Diuidit autem huiusmodi urinas in tres differentias, Alia enim est Eleochroa. Alia Eleophanes. Alia quæ generis retinet nomen Eleodes. Prima, inquit innominatus Auctor (à quo parum diuersi sunt Actuarius & Aetius) ea est quæ olei colorem retinet.

D iij

DE DIFFEREN. VRINARVM

net. Secunda, quæ aliquid magis simile oleo habet, quod supra urinam insidet. Tertia, quæ tota sui substantia & undequaq; est ueluti oleum. Actuarius & Aetius non nunquam urinas (aiunt) colore oleo similes esse, ita ut ambigat quis oleagineæ an aqueæ fuerint; nonnunquã magis oleo similes redduntur, ut notabiliorem olei mixturam (Aetius inquit) habere uideantur; quemadmodum & aliæ urinæ sunt, quæ totæ per totum, tum in colore, tum in substantiæ compage uelut oleum sunt. Galenus oleagineas alias constituit urinas colore & substantia oleo similes, minimè tamen pingues, quæ pallidæ sunt ac magis uel minus, uelut oleum, quod non exactè, neq; unam substantiam, neq; colorem habet; de his iam dictum est, cum differentias ex liquoris colore acceptas transigimus. Rursus oleagineas urinas pingues apposuit, has uerò tantum abest, ut in illis differētiis; quas innominatus auctor posuit, diuiserit, ut contrarium potius ex eo desumere ualeamus. Ipse enim apertissimè fatetur pingues urinas omnes, pingue quod supernatat, habere; quod nunquam uiderit urinam totam pinguem, neq; uel in medio pingue peruehi uel subsidere. Cuius rationem affert, pingue scilicet eam obtinere naturam, ut cæteris liquoribus supersundatur. Confirmat etiam rem hanc ex Hyppocratis auctoritate, qui Prognosticorum libro, ubi de omnibus urinis in morbis acutis contingentibus, transigere uidetur, non alterius pinguis urine meminit, quam eius in qua pingue supernatat, cum

Com. 3. in
tertiū Epi-
dimion.

Cōment. 2.

inquit; si pingue de super natans araneorum speciẽ re-
ferat, damnandum est. Indicat enim consumptionem.
Quamobrem nos ex Galeno ita urinarum faciemus diui-
sionem ex colliquatione. Urinæ aliæ sunt pingues, aliæ
sunt syntecticæ, quemadmodum etiã & deiectiones pin-
gues & syntecticæ existunt; uel si mauis pingues & ui-
scose. Hæ sunt primæ urinarum ex colliquatione prode-
untium differentie, quæ pro maioris & minoris ratioẽ
in quamplures alias diuidi poterunt, Nos autem ad ar-
tis usum non ineptẽ in tres diuidemus, Pingues enim uel
syntecticæ urinæ, aliæ sunt tales parum, aliæ modicæ,
aliæ ad summum. Quomodo autẽ pingues urinæ à syn-
tecticis differunt. Ac quæ nam extet utriusq; uis & po-
testas, de causis & prouidentia agentes, explicabimus.

De Sedimentorũ uarijs generibus quæ præternaturam sunt. Cap. Vndecimum.

Rursus ex colliquatione uaria in urinis fiunt Sedi-
mentorum genera, omnia tamen præternaturã,
Hæc autem auctores græci appositis quibusdam
nominibus, ex eorum quæ extrinsecus posita sunt simili-
tudine, explicarunt. Principiò illud in urinis apparet
sedimentum, quod Oroboides dixerunt. Nos uerbum è
uerbo exprimentes, eruim dicemus, quod orobum
eruum à nobis appellatur. Poterit igitur huius sedimẽti

*Sed la pæter-
ni*

*in libro**furfur:**Quarta:*

Com. 2.

Cap. 12.

notitia comparari, erui semine diligentissimè inspecto.
 Huius sedimenti non meminit Hyppocrates Prognostico-
 rum libro: neq; Galenus libro primo de crisibus cum de
 urinis agunt. Commentario autem. 76. quartæ sectio-
 nis aphorismorum Galenus testatum reliquit, ueluti ca-
 runculas sepius uidisse in illis febribus, in quibus etiam
 sedimenta orobea, hoc est quæ orobi speciem referunt,
 spectantur. Ab hoc sedimento Actuarius eam sedimenti
 speciem recenset, quæ Pityroides denominata est. No-
 stri *sursuraceum* sedimentum reddiderunt. Innominatus
 auctor non hanc, sed eam, quæ Petaloïdes. Cum uero
 πετάλον græcè, nobis laminam folium & squamam
 significet, alij lamineum dixere sedimentum, alij solia-
 tum, alij squamosum; sed Actuarius uisus est Actium
 imitari. Post has, tam ab Actuario, quàm ab Innomina-
 to auctore ea posita est sedimenti species, quæ Crimno-
 des græcè dicta est, pultaceam uel similaceam latinè di-
 xeris; κριμνὸς enim est crassioris farinae pars, quæ effu-
 git exquisitiorem molæ confectionem. Meminit horum
 sedimentorum Hyppocrates prognosticorum libro. Me-
 minit Galenus Hyppocratem imitatus libro primo de cri-
 sibus, uerum alio ordine. Sed nos isthæc infra contem-
 plabimur exactiùs. Nunc quo ad præsentem tractatio-
 nem ex Galeno dicimus, *sursuraceum* sedimentum, eò
 crassitie & paruitate præstare, quò lamineum tenuita-
 te & latitudine. Laminae enim tenuiores sunt & latio-
 res, *sursures* crassiores & minores. Non uerò pauca

adhibenda est diligentia in his sedimentis dignoscendis; quod non ut reliqua alia ita in promptu sint; ut nihil mirum uideri debeat uulgares medicos, qui omnia negligenter tractant, uelut & quam plura alia, ita & hæc, quæ non semel in urinis apparent, eos latere, non sine maxima prouidentie iactura. Vtcrius Innominatus auctor aliam apponit sedimenti speciem, quam uocat cruentam & frustulosam, ut interpretes reddunt. Hæc uero ea est (ut ipse ait) cuius subtiliores partes cruoris colorem obtinent, crassiores autem similes sunt sandaracæ; an uero acceperit hanc ex Hippocrate & Galeno, posterius dicemus.

*Cruentus
frustula*

De Spuma, Bullis, & coronis.

Caput Duodecimum.

*Spuma
bullæ*

Corona

SEorsum Actuarius agit de spuma & bullis, quæ in urinae liquore supernatant. Atq; bullarum differentias ex magnitudine, numero, & loco deducit. Bullæ (inquit) aliæ sunt magnæ, aliæ parvæ, aliæ mediæ. Ad hæc consiliunt aliæ in corona, uel tota, uel parte aliqua, aliæ in medio. Itemq; aliæ singulæ existunt, aliæ binæ, aliæ trinæ, uel quomodocunq; aliter. Deinceps Actuarius, ut omnia hæc plana esset, duo animaduertit. Alterum quod cæ intelligendæ sunt supernatantes bullæ, quæ non confestim exoluntur, sed quæ diutius permanet. Ex his enim est aliquid præfigere, quod

DE DIFFEREN. VRINARVM

Lib. de dif.
urin. ca. 19.

animaduersione dignum est: non ex ijs, quæ generantur, dum redditur urina, ac statim abeunt. Secundo perpendit uocem, quam in bullarum præfiniendo loco usurparat, coronam scilicet. Neq; præter rationē, quod antiqui medici Hyppocrates & Galenus in urinis coronæ nomine nunquam usi fuerint. Coronam igitur lineam illam adumbratam esse explicat, quæ circumcurrit per ambitum superficiei urinæ, quam lineam non abre coronam uocat. quòd cum matule obrotundæ sint, circulo circumscribunt uinarum superficiem, quòd si matule alia figura efformitæ fuerint, apparet certè linea illa adumbrata, sed eam non iure dixeris coronam. In omnibus igitur urinis adumbratam hanc lineam, uel coronam, uel ut uulgius medicorum circulum dixeris, euidentissimè inspicies. Adhæc sedulo animaduertendum est, aliud coronarum genus Actuarium in urinis constituisse. Inquit enim; multæ coronæ aliæ commodiores, quàm quæ superius dictæ sunt, apparent circumeuntes superficiem matulæ. Hæ coronæ non sunt adumbrata quedam linea, quæ circulo claudatur, sed superficies quedam, quæ in liquore urinæ innatant, atq; eadem ratione quòd matulæ obrotundæ sint, coronæ dicuntur, quarum uis eandem obtineant potestatem, cuius uis figuræ matulæ consisterint. Hæ uero coronæ apparent, cum uniuerso liquore uno uel alio colore tincto, extimæ partes, quæ liquoris superficies sunt alio colore tingantur. Sed opus est non fixis oculis coronas has intueri,

quod ob tenuitatem facile inuisiles redduntur; quare ne-
 cesse est uisiva facultas non dispergatur, sed quo ad fieri
 potest unita maneat. Quemadmodum etiam usu euenit
 in omnibus, quæ ob luminis copiam, si oculos intende-
 ris, minimè cernere poteris; quòd ex lumine illo nō exi-
 gua uis oculis inferatur. Quamobrē quod græcè *Ἀκτι-
 νῶς* habet *παρὰ λείπον*, non benè interpre-
 s, malè uidentibus reddidit: hinc locus iste, uelut & quā
 plures alij (ut opinor) obscurus factus est. Nam *πα-
 ρὰ λείπον* in hoc loco, non significat parum, uel
 malè, uel negligenter uideo, sed *μὴ ἀτενίστω*,
 quod est non fixis intueor oculis. Sed in hoc oco uirina-
 rum differentijs sine imposito, causas iam aggredia-
 mur.

FINIS PRIMI LIBRI.

DE DIFFERENT. VRINARVM

Annotatio capitū, eorū quæ ī libro
de causis urinarū continentur.

Methodus tractationis de causis.	Cap.	1
De causis urinae, quæ moderata & secundum naturam est.	Cap.	2
De causis tenuium & crassarum urinarum.	Cap.	3
De causis colorum, qui in urinis apparet.	Cap.	4
De causis differentiarum, quæ ex contentis acceptæ sunt.	Cap.	5
De causis odoris & quātitatis urinarum.	Cap.	6
De causis urinarū pinguium & syntecticarum.	Cap.	7
De causis nonnullorum sedimenterum, quæ præternaturam sunt.	Cap.	8
De causis spumæ, bullarū, & coronæ in urinis.	Cap.	9
De causis commutationis.	Cap.	10
De urinis uirorum & mulierum.	Cap.	11
De temperaturarum urinis.	Cap.	12
De ætatum urinis.	Cap.	13
De urinis per anni tempora.	Cap.	14
De urinis utero gerentium.	Cap.	15
De urinis dormientium & uigilantium.	Cap.	16
De urinis per exercitationem & ocium.	Cap.	17
De urinis ex cibo.	Cap.	18
De urinis per animi affectus.	Cap.	19
De urinis febriū q̄s græci Ephemeræ uocāt.	Cap.	20
De urinis febrium putridarum.	Cap.	21

DE DIFFEREN. VRINARVM

Li. I. de cau-
sis pulsuū
cap. 3.

quæ generatiōis sunt, una uel altera permutatæ fuerint. Quamobrem si quomodo ex generationis causis urinae permutentur uestigauerimus, ex alijs causis permutationes methodo facile assequimur. Extat enim (inquit Galenus) triplex causarum genus, non in pulsibus modo, sed in alijs omnibus. Vnum quidē generatiōis, quod continens (inde deducta appellatione, quod rei naturā continet) dictum est; nō quod proximum adiunctumq; sit, ut quamplures arbitrantur. Reliqua duo commutationis, unum externum, alterum internum, quod non generandi, sed commutandi solum facultatem obtineāt. Sed hoc loco quispiam nobis obiiciet, generationis causarum genus in pulsibus & in omnibus alijs, quæ perinde ac pulsu, dum iunt ortum habent, reperiri posse; non item in ijs, quæ iam absolutē constant; utpote quæ non amplius fiunt, sed facta iam sunt. Quare non bellè facere uideor, generationis causarum genus in urinis, quæ contra ac pulsu habent, constituens. Hac enim ratione potissimum quamplures eruditissimi uiri contendunt a morbis continentes causas penitus abdicandas esse. Profecto si rem iam genitam esse constitueris, atq; causas habere generationis; tota in oratione tecum pugna-bis, & non modo coherentia inter se dices. sed maxime disiuncta atq; contraria. Sed quæ iam genita sunt, quo generantur tempore, generationis causas habere euidentissimum est: Similiter & cum iam genita sunt, ut quæcunq; nō admodum constant infirmissimi effectus, cum

cum eo tempore non generationis causas, sed conserua-
 tionis aptè dixerimus. Quemadmodum in multis mor-
 bis usu euenit, qui postquam geniti sunt, quæ eos gene-
 rarunt, nempe ut conseruentur, postulant causas. In
 urinis generationis causas diximus, quas si antecedentes
 dicere uelles, modo eas ab ijs, quæ commutationis sunt,
 diuiseris, susq; deq; facio. Sed quæ nam sunt generatio-
 nis urinae cause? efficiens, materia, instrumenta. Effi-
 ciens, facultas est naturalis, ac ea potissimum, quæ san-
 guinem gignit; ueluti pulsus efficiens causa, facultas ui-
 talis, ea scilicet quæ pulsibus præsidet, quam nō ineptè
 pulsatricem diximus; materia, humores sunt, qui in
 uasis continentur, ac præcipuè serosus humor. Instru-
 menta, sunt omnes illæ partes, per quas aquea humi-
 ditas defertur, uenæ ex quibus deducitur; renes, urina-
 rij canales, & uesica. Consultò omisimus usum, quod
 urina inutile excrementum sit. Materiam uerò appo-
 suimus, quam prætermisimus in pulsibus, quod accidē-
 tia, ex qua fiant, uacent materia, quamuis quibusdam
 necessario hæreant.

De causis urinae, quæ moderata & secundum naturam est.

Caput II.

Cum præpositæ causæ secundum naturam se habue-
 rint, ea redditur urina, quæ secundum naturam est.

E

DE CAUSIS VRINARVM

Hec autem est colore subrusa uel subflaua, substantia modica, & quæ sedimentum habet candidum planum & æquale. Sed si statum harum causarum, cum secundum naturam se habent, exploratum habebimus, facile & has causas, cum ab eo qui secundum naturam est dilabuntur, dignoscere poterimus. Eius facultatis, quæ sanguinem procreat, substantia posita est in commodarum partium temperatura, quæ natura ad eam operam architectata est. Quando igitur hæc seruatur temperatura, nihilo in concoctionis administratione delinquente facultate, aquea humiditate oportunè permixta, eo, quod naturæ refugit actionem, secundum naturam habente, atq; ut par est iuxta tum quantitatem tum qualitatem genita bile; instrumentis quoq; per quæ aquea humiditas effluit, appositè se habentibus; ac demum nihilo cum aquea humiditate permixto; necesse est moderata ac secundum naturam reddatur urina. Quamobrè Galenus libro primo de crisibus, Vrinarum quæ secundum naturam se habent, terminum constituit in optimè sanis corporibus, primum tempus exactæ concoctionis sanguinis. Tria enim sunt tempora (ut ipse explicat) quibus secernuntur urine. Primum est cum adhuc sanguis concoquitur. Alterum cum iam sanguis concoctus est. Postremum uniuersum illud, quod est ab absoluta sanguinis concoctione. Quæ quidem primo tempore urina secernitur, ab optima distat, tum colore, tum sedimento, est enim minus quam oportet colorata, & con-

Capite. 12.

*Tria Vrinar
tempora.*

*differentia
quæ tempora.*

pius obtinet sedimētum. Quæ uerò secernitur postre-
 mo tempore, deficit etiam, tum colore, tum sedimēto;
 quod plusquam oportet colorata sit, ac parcius obtineat
 sedimentum. At medio tempore secreta urina, dum ab-
 soluta est sanguinis concoctio, ac præsertim principio iā
 absolutæ concoctionis (ne in tertium tempus incidamus)
 neq; colore, neq; sedimento deficit ab ea, quæ optima
 est; quæ colore quidem subrusa est uel subflaua, uel
 subrusa magis; quod mea sententia rufus color modera-
 ti caloris magis proprius est, qualis est natiuus; flauus
 uerò immoderati atq; ignei; ut qui eò ad splendorem uer-
 git, quò rufus ad albedinem; est etiam moderato con-
 stans sedimento. Verum (quemadmodum ipse subiicit)
 si urina exquisitum seruauerit colorem, multam autem
 obtineat subsidentiam, adhuc quidem erit exquisitum cō-
 coctionis indicium; plus autem de crudo humore uacua-
 ri demonstrabit. Neq; expungendum uerbum illud ex-
 quisitum, ut is, qui in libros de crisibus parua forma
 Lugduni excussos, annotationes fecit, innuere uidetur.
 Habet enim, nō sine suspitione exquisitum adiectum est,
 Equidem sedimenti copia, cum urina exquisitum ser-
 uat colorem, non cruditatis indicium est, uelut eiusdem
 inopia; sed hominem uel largiori uel tenuiori usum esse
 uictus ratione. Adhæc non solum optimè celebrata con-
 coctione, multum, uel paucum in urinis residet, sed nō
 nunquam pro sedimento suspensum, ac pro utriq; nu-
 becula aliqua in urinis supernatat. Quod ueluti multis

DE CAUSIS VRINARVM

in locis Galenus animaduertit, ita & libro quarto de tuē
da uale tudine. Vbi postquam crudo sanguine, tenuem
& aqueam reddi urinam testatum reliquit, & quæ nec
suspensum habet nec sedimentum; subijcit, sanguine cō
cocto sedimentum uel suspensum in urinis apparere, ac
nonnunquam tenues quasdam nubeculas, quæ sic in uri
nis supernatant, ueluti *γρᾶς* hoc est (ut Lynacer
reddit) quod in summo lacte colligitur; & quod concre
uit in summo refrigerati iusculi. Quem locum potissi
mum afferre uolui, ut demonstrarē pingue omninò rei
ciendum esse ab urina, quæ secundum naturam est. Nō
enim Galenus pingue aliquod in his urinis apparere si
gnificauit, sed uel sedimentum, uel suspensum, uel nu
beculam, quæ sic supernat in urinae summo, ueluti & il
lud est, quod concreuit in summo refrigerati iusculi.

Lib. 15.
Epistola. 1.

Cōm. 3. in
lib. 3. Epid.

Quod si animaduertisset uir alioquin Doctissimus Ioan
nes Manardus, haudquaquam arbitratus esset, nonnun
quam nobis secundum naturam habentibus in urinis pin
gue aliquod supernatare, aduersus Hyppocratis & Ga
leni auctoritatem, qui pingues urinas semper colliqua
tionis notas posuerunt. Locus uerò, quem Manardus
in medium affert, ut suam tueretur opinionem, nobis
potius suffragatur, quàm refragatur. Nam urinae quæ
Galenus oleo, colore & substantia similem, citra ullum
laborantis incommodum, sed interdum etiam contrario
modo, in morbi concoctione fassus est sæpius uidisse, mi
nimè pinguis ab eodem censetur. Neq; opus est, quod

pro Galeni opinione (ut putarat) confirmanda, ex eodem Galeno & Aristotele Manardus habet, confutare, Quod Galeni sensis planè perspectis, nullus ambigeret; ne Manardus quidem, totum illud quicquid est, uanum esse. Nos uerò isthæc proferre uoluimus ueritatis amore, non Manardi odio, quem & obseruamus & colimus, uelut ut si quis aliis de Galeni literis benè meritum. Superest modo exponamus quomodo ex his causis secundum naturam se habentibus, candidum gignitur sedimentum, planum & æquale. Galenus libro Prognosticorum commentario primo breuibus colligens; quæ fusiſsimè libris de facultatibus naturalibus edocuerat: corpus, semen, itemq; quod residet in urinis candidum fiat uestigans, ita habet. Inter facultates naturales, non postremum locum obtinet, quæ commutatrix dicitur. Hæc ea est, qua nostri corporis partes sibi ipsis alimentum præparant, assimilantq;: idq; non alia ratione, nisi ut commodè nutriri possint. Hac enim ratione commutatrix facultas, quæ uentriculi est concoctionem efficit, similiter & quæ iecoris, & quæ nouissima totius corporis est. Equidem commune est omnium partium, quæ uel ad aliarum partium alimentum, utilem gignunt humorem, uel ad generis propagationem, uel ad foetus nutritionem, humorem illum alimenti partis ipsam generantis reliquum esse: est autem hoc naturæ partis similis quidem humor, ueluti chilus in uentriculo, sanguis in iecore, lac in mammis, semen in testibus, & quicquid.

Aphor. se-
dio. 5. sup
Aph 39.

Traſta. de
Hypoſtaſi.

*Cur ſed. h.
cauſa ſed.*

huiusmodi eſt. Sedimentum igitur in rectè ualentibus candidum apparet, quòd tale eſt, quod in uentriculo gignitur, ac dum naturæ, quæ ſanguinem creat actionem reſugit, in urinis reſidet. Similiter in febribus ſucci illi alioquin præternaturam, qui ueluti ſanguis qui inflammationem parit, febrium cauſæ ſunt, dum à propria uasorum ui commutantur (haud enim cum in ea concoctione, quæ ſanguinis eſt, ſecreti ſint, poſſunt amplius à uasorum facultate commutari, quam cum iecore communem habent) poſtulat neceſſitas, ut in album uertantur colorem. In hunc igitur modum candidum in urinis apparet ſedimentum, neq; alia ratione pus candidum efficitur. Quanquam hæc non uerè minus quàm doctè Galenus tranſegerit, non deſinit tamen in eum obſtrepere audaciſſimus Druſianus. Qui enim fieri poteſt (inquit) ut natura in ſimilitudinem ſolidarum partium ſanguinis excrementum prius uertat, quàm ſanguinem ipſum, qui proprium earum partium alimentum eſt? Ita uerò omnino eſſet: nam ſanguinis excrementum, quod in urinis reſidet, ob eam rationem candidum apparet (ut Galenus habet) quòd in ſimilitudinem ſolidarum partium conuerſum ſit: hoc autem eo fit tempore, quo ſanguinis concoctio iam primùm abſoluta eſt. Quare prius quàm uertatur ſanguis in ſolidarum partium ſimilitudinem, ſanguinis excrementum proculdubio uerteretur. Neq; pus (inquit) hac ratione candidum fieri poteſt, quòd partes, quæ inflammationem patientes, in ſuppuratio-

nem finiunt, hæ præcipuè extent, quæ carneæ sunt, quæ cum non minus rubræ sint, quàm partes solidæ albæ, rubrum pus fieri oporteret; eo in similitudinem earum partium conuerso. Hæ rationes, quæ apud eos qui Drusianum sectati sunt pro Achille habebantur, ijs qui in Galeni lectione uersantur, pro Thersite existimantur. Nam quid quæso nos cogit, ut sanguinis excrementum in similitudinem partium solidarum ipso sanguine prius uerti opinemur? Ea profectò chili pars, quæ in iecore inelaborata manet, in urinis residens candida apparet, quòd ab ipso uentriculo in eum colorem iam uersa fuerit; qui uerò humores præternaturam putridarum febrium cause existunt, dum à uasorum facultate commutantur, in eorum similitudinem quandam quo ad fieri potest, conuertantur; nam sanguis ita exactè commutatur, ut in uasorum substantiam penitus conuertatur. Neq; carneæ partes, ueluti musculi, omnes simplici constant carne; sed ea quæ nerueis fibris inter testa manet: sunt autem isthæc nerueæ fibræ (ut membranas, quibus musculi teguntur, omittamus) maximè candidæ. Quòd uerò caro impensè rubra conspiciatur, non est carnis color, sed sanguinis, quo caro affusa manet; si enim carnem laueris, ut omnis remoueatur sanguis, cruentam inspicias aquam, carnem uerò cādicantem. Non igitur commutatio, quæ in his partibus fit, dum inflammatione comprehensæ sunt, in pus colore rubrū, sed cādidū uertere debet. Coëterum cum naturalis hæc facultas benè ualida

E iij

Obij. transia
m

*Urinarum causae secundum naturam se habentibus
in urina secundum naturam.*

DE CAUSIS VRINARVM

*Cum sit
planum?*
est non solum candidum gignitur sedimentum, uerum
etiā planum, quod nulla supersit pars, quæ naturæ actio-
nem effugerit, sed totum integre concoctum sit. Pro-
prium enim concocti integrè sedimenti est (ait Galenus)
id quod consueuimus nominare æquale: id accidit quo-
ties totum sui similes partes habuerit. Neq; ambigendū
cādidum & planum perpetuè futurum esse sedimentū,
nisi ipsa facultas à causa quapiam præter naturam deten-
ta concoctionem intermiserit. In hunc igitur modum cau-
sis urinae, quas generationis diximus. secundum natu-
ram habentibus, optima & quæ secundum naturam est
redditur urina.

De Tenuium & Crassarum vrina- rum. Caput III.

Postquā causas trāscrimimus, ex quibus cum secun-
dum naturam existunt, urina, substantia, colore,
& contentis moderata redditur. Reliquum est di-
camus, quomodo, ex iisdem causis, cum ab eo quod se-
cundum naturam est, labuntur, urinae prodeant, uel sub-
stantia, uel colore, uel contentis, omnibus uel quibus-
dam immoderate. A substantia igitur exorsi; Tenuēs
urinas potissimum gigni comperimus, cum commuta-
rix facultas à concoctionis scopo aberrat. Quando.n.
facultatum omnium substantia posita sit in singularum
partium cōmoda temperatura; siquidem frigiditas ex-

cesserit, necesse est, uel nihil penitus, uel paululum aquea humiditas permutetur; si uero excesserit calliditas, ultra modum; utraq; uero ratione tenues reddentur urinae. Coeterum excedat calor an frigus facile ex colore dignoscere poterimus. Quae enim unae tenues sunt & decolores ex frigida intemperie fiunt. Quae coloratae magis ex calida. Fieri etiam potest, ut calore longo tempore excedente, refrigeratis partibus, quae concoctionem procreant, ob earum propriae caliditatis dissolutionem urinae tenues reddantur; uerum non ad calidam intemperiem referendae sunt, sed ad frigidam. Quod non uidetur animaduertere Actuarius, qui tenuitatem omnem ex imbecillo calore, ac minus quam oportet permittente fieri arbitratus est. Nos ex Galeno nonnunquam tenuitatem oriri dicimus ex immodico calore, non ex eo quidem, qui dissolutus imbecillus factus est; quod ita etiam frigiditatem uel imbecillum calorem, ac minus quam oportet permittentem accusaremus: sed ex ipso calore immodico ac supra modum permittente: uelut usu euenit ijs, qui inedia utuntur, uel laboribus, uel alijs quae calorem augendi potestatem habent. Quamobrem non quemadmodum concoctionis error, qui prouenit ex imbecillo calore cruditas dicitur, ita & is qui ex calore immodico, quamuis neq; concoctio dicenda sit, sed praua quaedam concoctio, quae naturae modum excedat. Sanguis enim (Galeno auctore) medium quoddam est biliosorum, & eorum, quorum genus unico nomine appellatur.

*Ca. Amm. In
primis, cal
mib. etc. etc.*

Li. i. d. cāis
vria. ca. 14.

*Ca. Inm. In
cruditas
praua bilis*

Li. 4. d. mē
valetudi.

DE CAUSIS VRINARVM

lemus licet uel pituitam, uel crudum succum. Adco ut, quemadmodum sanguis humor quidā est modicē ac perfectē concoctus; ita utraq; bilis ex sanguine fit, ubi supra modum concoctus est, pituita uero ex eo ubi infra modum ac non perfectē. Quamobrem in febribus, quæ uel ex crudis humoribus, uel ex biliosis accenduntur, initio tenues redduntur urinae, quamuis non eodem colore appareant, sed aliæ biliosæ, aliæ pituitosæ; cum uerò concoquuntur crassiores euadunt. Fieri etiam potest ut urinae tenues reddantur ex uasorum, per quæ effluunt, obstructione; quod præ angustia, non nisi quod apprimē attenuatum est liberē permeet. Quæ de re in nephritide principio dilutas ac puras reddi urinas Galenus auctor est. Crassæ urinae generationem obtinent ex crudorum humorum copia, qui simul cum urinis excernuntur. Copia autem crudorum humorum ex concoctionis defectu proficiscitur, uel facultas in causa fuerit, uel aliquid aliud quodcunq; Nonnunquam urinae crassæ fiunt ob facultatis expultricis uim, quæ corpus animalis per urinas expurgat, ueluti iudicium in morbis quandoq; fieri consuevit. Cum igitur tenues urinae & crassæ à concoctionis mediocritate recedunt, necesse est, dum ad eā conuertuntur, tenues crassiores, crassas tenuiores fieri: crassiores ac tenuiores ex industria dictum est, quod quæ crassæ uel tenues, crudæ sunt; quæ uerò moderatæ, & concoctæ; has quidem crassis tenuiores, tenuibus uerò crassiores non ineptē dicere possumus. Sed mirum est,

Li. 3. d. loc.

alleg. ca. 11.

Crassæ ca.

Crassæ hno

ne ex crassæ

ex ali.

Ex Galen.

Apho. 64.

4. sectio.

Concoctionis

Crassæ ca.

3.

p. expultrix

forti

(P)

quod Aëtius, qui omnia de urinis accuratè transigere uidetur, nihil penitus de turbidarum urinarum causis in medium attulerit; quod ueluti maximè necessarium, ita admodum difficile est. Nos uerò pro uirili conabimur ex Galeno omiſſis aliorum nugis, non ioco, sed seriò hac de re agere. Cùm febris hominem corripit ex crudorum humorum copia, initio, quo tempore natura ueluti sarcina quadam ex illorum humorum onere pressa concoctionem non adhuc aggressa est, tenues redduntur urinæ, quæ tenues permanent; (rarò enim usu cœnit inuadente febre crassos succos per urinas excerni, ut hac ratione crassæ fiant urinæ) Tenues isthæc urinæ, ex commutatrice facultate, quæ commutationem non adhuc aggressa est proficiſcuntur. Deinceps natura sensim, ac si periculum facere uellet, illorum humorum multitudinem aggreditur, non adhuc tamen singulare illud certamē inter ipsam & humorum multitudinem fit; quo natura omnibus uiribus nititur causa, quæ morbum facit, superior euadere; humorum autem copia resistit ac fortiter repugnat, ut omnis naturæ conatus irritus fiat, ac tandem si fieri posset, cuncta prosternatur; hoc enim maximè fit in morbi summo uigore, & non nihilò etiam in morbi accretione, quòd à uigore non multum abest. Velut in accretionis principio, ac fine initij, ut prædictum est, certare incipiat natura, non impetu quodam sed sensim aggressa humorum multitudinem illam, quæ morbi causa est. Hoc autem tempore urinæ tenues

DE CAUSIS VRINARVM

apparent, sed cum flatus aliqui simul cum urinis excre-
nantur (iam enim humores illi crassi non nihilo à facul-
tate commutatrice permoti, flatus aliquos cōceperunt)
non perpetuo tenues manent, uerū postea turbantur,
Nam quo tempore flatus cum urinis permisti quiescunt,
urinae tenues uidentur; cum uerò commouentur. ac pro-
prium natura erumpunt, uelut exitum quærentes, tur-
bantur urinae; idq; citius uel tardius pro flatuum copia,
quæ cum urinis permiscetur. Sunt autem flatus plures
uel pauciores prout magis uel minus humorum commu-
tationem aggressa est commutatrix facultas. Interea in-
ter naturam & morbi causam, quam crassorum humo-
rum multitudinem diximus, non leuiter agitur, sed ue-
hementissimè pugnatur, crassam, densamq; materiam
agitante calore natiuo, ac in ea subigenda occupato.
Quo tempore non amplius tenues urinae redduntur, sed
turbidae, turbidaeq; manēt; quæ urinae illæ propriè sunt,
quas Hyppocrates turbidas quales iumentorum dixit.
Hæ enim urinae turbidae redduntur, quòd iam crassi hu-
mores, ob pugnae uehementiam, flatuum pleni sunt;
cū uerò nec natura morbum, nec morbus naturam eui-
cerit, eo quod crassum est a tenui minimè separato, ne-
cessariò urinae turbidae manent. Coeterum in ipsa pu-
gna maximaq; agitatione, cū iam propè est naturam
uicisse, ut in morbis salubribus usu euenit; uel morbum
ipsum, ut in mortiferis; quòd iam uel natura, uel mor-
bus superare cōeperit, quanuis turbidae reddantur.

Aph. 70.
4. sectio.

*Cum turbida
manet
indiget*

ne, necessarium tamen est, ut separatione crassi à tenui facta, subsideant. Atq; quò magis alter alterum superare coeperit, ut iam finita agitatione, uel uictrix natura supersit, uel uictor morbus, eò citius quod crassum est à tenui superari continget, & citius turbidas urinas residere conspiciemus; ueluti tardius, quò minus uel natura morbo, uel morbus natura superior extet; non citò sed longo post tempore crassi ab eo quod tenue est separatione facta. Atq; hactenus de turbidarum urinarum causis, quæ enim reliqua sunt, dum de prouidentia agetur transigemus.

*Urinas turbidas
residere
conspiciemus
ueluti tardius
sed longo post tempore
crassi ab eo quod tenue est
separatione facta.*

De causis colorum, qui in vrinis apparent. Caput IIII.

Simon Portius philosophiæ Aristotelis apprimè creditus; excrementa suam coloris causam penes philosophos uniuersalem habere, ipsam nimirum coctionem, arbitratus est. Interea medicos omnes parui pendit, quòd excrementorum colores uarios non ad coctionem, sed ad corporum humores referendos esse censuerint. Nos autè Galenum nò minus philosophum, quàm medicum imitati dicimus excrementorum colores uarios ex succis prouenire, qui cum ipsis permiscen-
tur; nec solum excrementorum colores, uerum & eos qui in animalium corporibus efflorescunt uarij. Ceterum quòd cum excrementis unius uel alter humor permi-

Epist. ad le-
ctore com-
mentarii in
Ari. libellu
de colori.

*colora succo
& permiscen-*

C. l. l. l.

Concor ho
1 an grida glu
fatti co lo m

Com. ch.
mon. dia

Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5526/A

coctione prouenit, dum aqueæ humiditati admiscetur u^l
 rios suscipiunt colores. Quod Galenus a portè innuit
 Commētario quinto in sextum librum Epidemion inqui
 ens. Vrina interdum quidem eiusdem coloris cum bibito
 uidetur; cibis, neq; mutatis, neq; probè sanguificatis;
 Interdum & colliquatione in parte corporis facta, ut Sa
 binus scripsit: hæc sanè ambo affecto corpore præter na
 turam fiunt. Cum uerò secundum naturam habet, cum
 humorum generatione quod bibitum est, tum mutatum
 tum coloratum facit urinarum differentias uarias; neq;
 secundum bibitorum, uel partium in corpore colliquata
 rum, sed secundum proprias procreatorum humorum
 qualitates. Quo in loco studiosi animaduertant quæso,
 quod bibitum est non solum ex bile colorari; sed permut
 tari etiam non nihilo in animalis corpore. Nam si quis
 nigrum uinum biberit, perinde ac si aquam, dum appri
 mè facta fuerit sanguinis concoctio, subflauis, uel sub
 rufas reddet urinas. Commutatrix enim facultas ex ui
 no, sicut ex cibis sanguinem procreat, aquea remanen
 te humiditate, quæ cum partes animalis alere non possit,
 dum ei flaua uel rufa bilis, tum qualitate, tum quantita
 te modicè permiscetur; subflauæ uel subrusæ urine in
 causa est. Quænam admodum cum commutatrix facultas
 adeo est imbecilla, ut nihilo permutare possit; quale est
 quod bibitum fuit, talis reddetur urina; neq; eo quod bi
 bitum est, permutato, neq; ex flaua uel rufa bile colora
 to. Haud enim existimandum est aqueam humiditatem,

*sola f. h.
color, ca.*

DE CAUSIS VRINARVM

uel ex sanguine, uel ex pituita, uel ex humore melan-
cholico sua sponte colorem suscipere, sed solum ex ana-
rã bile, quæ ueluti secundum naturam rufa uel flaua est,
ita præternaturam existens, diuersicoloris. Nam ama-
ra bilis solum sua sponte cum urinis, aqueæ admixta hu-
miditati, uacuatur; alij uerò humores non nisi præter
naturã, uel naturæ, quæ stimulata est, opera. Sed cum
res ita se habeat, operæpretiū mihi uidetur, prius quàm
ad colores nominatim in urinis apparentes descendimus.
eos contemplari, quibus, ex concoctionis uarietate,
amara bilis tingi consuevit. Bilis amara cum secundum
naturam se habet colore apparet pallida uel flaua; palli-
da quidem cum seroso humore perfusa fuerit; flaua ue-
rò cum sincera est; adeo ut bilis pallida et flaua humi-
ditate et siccitate adinuicem differre uideantur. Quam
obrem (bilis nomine communi græcorum omnium, non
medicorum solum instituto, tum flauam tum pallidam
intelligimus; reliquis uerò bilis species, non simplici-
ter proferunt, sed uel aruginosam, uel ceruleam, uel
aliquam aliam adijcentes uocem. Verum quamuis hoc
cōmune extet institutum, nihilominus frequētius bilem
pallidam simpliciter bilem nominant, non ita flauam;
sed sæpenumero coloris nomen adijcentes, uel flauam,
uel etiam meram bilem nuncupant. Neq; Galenus sibi
ipsi aduersari uidetur, quod libro decimo de simplicium
medicamentorum facultatibus, bilis nomine absolutè fla-
uam bilem significari scripserit; nam cum proxima sit
flaua

Ex Gal. cō-
1. in librū d
natu. hum.
Ex Gal. cō.
5. in libr. 6.
Epidem.

flaua bilis, ac serè eiusdem generis cum pallida, unde medicis nonnunquàm ex usu sit flauam bilem, pallidam etiam cognominare, sicut dictum est bilis nomen simpliciter de pallida & flaua usurpari; ita dicere poterimus bilis nomen simpliciter usurpari de flaua, non speciatim utètes flauæ bilis nomine, sed generaliori quadam significatione; uelut si magis generatim acceperimus bilis nomen, simpliciter non solum de pallida & flaua usurpari dicemus, sed de pallida flaua & rufa; amara enim bilis ea est, quæ colore, tum pallida, tum flaua, tum rufa conspicitur. Sed ad eas bilis species accedamus, quibus amara bilis significatur, cum ab ea quæ secundum naturam est recedit. Principiò ea est bilis species, quæ græcè Lechytoïdes, hoc est uitellina, quod uitellis ouorum, tum colore, tum crassitie similis uideatur; sunt & aliæ quamplures, quæ omnes mediæ sunt inter flauam & atram bilem, non ut ex his permistæ; sed uelut uia quadam, quæ quantum ad atram accedunt, tantum recedunt à flaua; græcè dicuntur Prasoides, Iodes, & Isatodes, latinè uerbum è uerbo exprimentes Porraceæ, Eruginosam, & Glastum referentem dicemus. Vnde Crusérium non probo, qui quod Galenus habet com. i. lib. de natu. humana καὶ φαί᾽ αχολῇ, καλοῦσι δὲ αὐτὴν ἰσατῶδι, reddit, & fusca bilis, quàm coeruleam appellant; sed laudo Andernacum, qui habet & fusca bilis quàm uocant ἰσατῶδι, quod Isatidis herbe, id est glasti colorem fuscum referat; nam quamuis

DE CAUSIS VRINARVM

huius herbae color caeruleus etiam dici possit, propriè ta-
men à fusco colore caeruleus alius est. Hoc uerò ex eo-
dem Galeno confirmari potest, qui libro decimo de sim-
plicium medicamentorum facultatibus ita habet. Quin-
q; in animalibus apparet flaua quidem ijs, quae magis
sunt calida; quae uerò minus, pallida; & ubi calida ani-
malia, aut fame, aut siti torquentur, ad atrum colorem
uergit; interim illum habens aeruginosum, interim coe-
ruleum, interim Isatidis, qui quidem magis est colore
brassicae fuscus. In hoc loco aperte eam bilis speciem,
quae Isatidis colorem refert ad fuscum inclinare habet,
atq; quòd alia sit à coerulea; cum seorsum ab hac coe-
rulea meminerit; per coeruleam uerò bilem eam intellige-
re uidetur, quae saepenumero Porracea dicta est, uel ali-
quam aliam; nam in conuersione flauae bilis ad atram,
quàm plures proueniunt colores, à quibus uarias diffe-
rentias facere poterimus. His ita praefinitis, non diffici-
le erit omnes in urinis apparentes colores in suas causas
trāsferre. Et ut particulatim explicemus. Vrina impē-
sē alba, & quae subalba est ex imbecilla facultate fiunt.
Haec enim uel quòd nihil prorsus permutare potest, qua-
le est quod bibitum est, talis redāitur urina; alba, si quis
aquam biberit, atq; eodem modo nigra, si pro aqua ni-
grum uinum; uel leui obita permutatione, amaræ bilis
exigua genita copia, eiusq; liquore aquea persusa humi-
ditate, subalba. Itemq; subpallida, cum maior facta fue-
rit permutatio; uelut subrufa uel subflaua, sanguinis

*Urina impē-
sē alba*

sub pallida

concoctione secundum naturam habente; atq; ut par est
tum quantitate tum qualitate amara bile genita. Cum
uerò cōcoctio supra modum fit, flaua gignitur urina ex
immodico colore, bile flaua supra modum genita, uel ui
tellina etiam, quæ sicut flaua magis, ita & magis cras
sa est. Quòd si excesserit calor ut serè ad ignis naturam
conuersus adurat, diuersicoloris urina fit, & uinea, &
passea, & fusca, & nigra, ut Actuarius habet, uel ali
cuius alterius coloris, sicut demonstratum est flauam bi
lem, dum immodico compræhensa est calore, multos
suscipere colores. Sed ne colorum multitudine huic rei
cōfusionem obijciamus, nos Galenum imitati omnes uri
nas, quæ ex immodico proueniunt calore à flauis ad ni
gras, uirides appellemus. Color enim uiridis (inquit Ga
lenus) fit in transitu ad nigrum, & quoddam uelut ni
gri principium est. Virides autem urinas intelligimus
eas, quæ à pinguibus & syntecticis aliæ sunt, de quibus
infra dicemus. Vltèrius (ut nihil prætermittamus) ni
gra urina fit non solum ex immodico calore, qui adurē
di potestatem habet; uerum etiam ex immodico frigore,
quod natium extinguens calorem primum liuorē, mox
nigredinem inducit. Vnde quemadmodum urinae uirides
uia quædam sunt ad nigredinem, quæ ex adurente calo
re fit, ita liuida ad eam quæ fit ex immodico frigore.
Quòd uerò tum ex uehementi frigore, tum ex immodi
co calore nigredo fiat, docet Galenus exemplo partium
nostri corporis, quæ non minus ex immodico calore,

Lib. 1. de
crisi. ca. 12.

DE CAUSIS VRINARVM

Cōmē. 2. in
Prognosti-
ca Hyppo.

*nigra a
melancholico
bilis.*

*rubra ex
bile rubra.*

Cō. 5. i lib.
6. Epidem.

Cap. 2.

quā ex uehementi frigore extrinsecus nigro afficiun-
tur colore. Sanguis etiam (ait Galenus) nigrescit, uel
quum refrigeratur congestis globulis uel quum exuri-
tur propter exuperantem calorem. Præterea nonnunquā
urinae nigrae fiunt ex admistione humoris melancholici;
admiscetur autem hic humor urinis non suapte natura si-
cut bilis, sed quod per partes, quæ reddendæ urinae ac-
comodatæ sunt, is humor nonnunquam uacuetur; uelut
et quamplura alia quæ per eandem uiam deducta multi-
coloris reddunt urinas. Sed harum rerum continuatio-
ne et serie, rubra urina à nobis prætermissa est; qua-
re ne quid reliquum sit, eius causam apponemus, Ex ru-
bra bile urinam gigni rubram euidentissimum est. Sed
quid nam sit rubra bilis, et quæ nam sit eius gignendæ
ratio, non omnes planè assequuntur. Quare nos ex Ga-
leno edocti, ut et reliqua alia omnia, hoc ipsum expli-
cabinus. Bilem rubram, Galenus ait, uocant medici
quod sanguinis serum est, serum uerò non intelligere
debemus, quod quotidie excernimus, ac propriè *δυσχολον*
dicitur, sed quod in sanguine magis tenue est et aque-
um, quemadmodum in lacte serum, atq; *ὀρεον* dici-
tur; quod libro de atra bile apertius causam unā adijci-
ens, exponere uidetur, inquiens; sic igitur et rubram
nonnulli bilem nominarunt, quæ ad tenuem sanguinem
consistentia proximè accedit; sed quoniam non coit, ic-
circo bilem eam appellant. Rubra igitur bilis, quæ te-
nuis et aqueus quidam sanguis est, proculdubio ex im-

becillo calore gignitur; ueluti sanguis qui crassior & minus aqueus est, ex moderato; hic enim succus est apprimè concoctus, ille uerò imperfectè & crudus. Ex quibus Innominati auctoris locum subobscurum non difficile erit interpretari, ac planum reddere. Rubrum sedimentum cruditatem indicare exponens, ita habet Innominatus auctor. Humores quidam ex pituita generantur, sicut pituita est; & id quod propriè dicitur cruor (cruorem reddit interpret, quod græcè Ichor extat. Sed utcunq; tenuis & aqueus sanguis est) Alij humores unà cum sanguine generantur, sicut flaua & nigra bilis. His enim uerbis nobis significare uoluit pituitam & cruorem generari ante sanguinem, bilem uerò tum flauam tum atram unà cum sanguine. Quam sententiam Galenus perbellè attulit libro quarto de tuenda ualitudine, quo in loco ubi demonstrasset; sanguinem medium quoddam esse succorum biliosorum, atq; eorum qui uno uocabulo crudus succus uel pituita dici possunt, atq; fieri hos ex sanguine nondum perfectè concocto, illos uerò ex eo ubi supra modum percoctus est, horum uariā esse differentiam ostendit. Nam qui ex nondum perfectè concocto sanguine fiunt, alij (inquit) prorsus incocti sunt crudiq; alij semicocti, alij paulo absunt à sanguinis forma; similiter qui sanguinis generationis ultima pars sunt plures obtinent differentias. Quos igitur humores ex pituita fieri inquit Innominatus auctor, ij sunt, qui ex sanguine nōdum pfectè cōcocto gignuntur;

DE CAUSIS VRINARVM

qui prorsus incocti sunt, uel semicocti, quos ambes pituita nomine auctor ille significauit, ueluti qui parum absunt à sanguinis forma, quos cruoris nomine dixit.

Sed cum hæc perspecta sint, facile erit rubras urinas in suam causam transferre, etenim ab imbecilla facultate seroso sanguine abundante, ac præ tenuitate unà cum urinis exeunte, rubras urinas fieri Galenus auctor est.

Has commentario secundo in librum Porrheticorum in ualde rubras subrubras & rubras diuisit: & commentario primo ualde rubras non alias esse constituit, quàm quæ à cunctis uocantur cruetæ, quales in multis nephriticis excernuntur, ita se habentes sicuti ualde rubens proluuies; nam quemadmodum hæc fit affecto iecore, ita & urinae impensè rubræ affectis renibus. Et libro sexto de locis affectis, renum affectum quendam esse scribit, quo tenuis sanies sanguinis mingitur, quæ similis est excrementis; quæ in hepaticorum affectu initia excerni libro superiori dixerat; nisi quòd cruenta magis est; atq; affectus hic non minus ad renum imbecillitatem referendus est, quàm ille ad eam quæ iecoris est.

Similiter tenuis mingitur sanguis, cum meatus illi per quos ex uena caua in renes urina percolatur, supra modum dilatati fuerint. Quando igitur (ut de urinis agamus, quæ non earum partium inditia sunt, per quæ effluunt, sed totius) uasa seroso sanguine repleta sunt, quòd iecur imbecille concoquat, accidit aqueam humiditatem non ex flaua uel rufa bile colorari, sed ex seroso

Li. 1. d. cris.
cap. 12.

Cō 1. libr.

Prog. & cō.

1. in lib. 3.

Epidem.

*rubra a
facultate
imbecilla*

Cap. 3.

Cap. 7.

*Ca. mto
ni a mto*

sanguine, qui præ tenuitate non minus quàm bilis ipsa una cum aquea humiditate permeat; quo tempore pro subrufa uel subflaua urina, rubra efficitur; atq; pro serosi sanguinis copia, uel impensè, uel parum, uel modicè rubra. Quod si quis hoc loco contendat Actuarij auctoritate, & eorum omnium qui Actuarium imitati sunt, rubram urinam ex bile rubra fieri, quæ alia est à sanguine tenui & incocto. Nos hunc Galeno aduersari contendemus qui aperte fassus est, rubrum colorem in aliqua corporis parte, nō ex alio humore, quàm ex sanguine fieri. Neq; si omiſſis auctoritatibus, ipsare & ratione exquiramus ueritatem, fieri posse comperiemus, ut flaua bilis à nimio calore rubrum suscipiat colorem. Non enim solum in quem colorem quidpiam permutetur, uerum & ex quo colore permutatio fiat, considerare oportet. Nam quod flauum est, dum à nimio calore cōprehensum adurit, prius quàm ad nigredinem uertatur, medios complures suscipit colores; qui omnes uirides, si uiride generatim summamus, uidentur; si uerò speciatim; uel porraceum, uel æruginosum, uel cæruleum, uel alium quempiam dicemus, non rubrum. Colorem rubrum speciatim intelligentes purpureum, quo sanguis ipse persunditur, qui αλουρλόν καὶ πορφυροειδὲς ab Aristotele libro de coloribus, dicitur; haud enim me latet quàm plura alia esse, rubri coloris genera; sed nos in hoc loco non insituiumus de coloribus dicere, quare finita hic oratione, de causis colorum, qui

Cō. 5. in lib
6. Epidem.

DE CAUSIS VRINARVM

in urinis apparent, ad reliqua progrediamur.

De causis differentiarū, quæ ex cōtentis acceptæ sunt. Cap. V.

Quæcunq; propria substantiæ ratione liquori in hærent, primum ex loci ratione in sedimētum suspensum & nubeculam diuiduntur. Sunt autem hæc (mea sententia) ad concoctionem referenda, ac nonnunquam ad eius, quæ concoquitur, materiæ naturam. Cum enim concoctio absolutissimè elaborata est, discussi sunt omnes flatus, qui per eam necessariò generantur; quamobrem nihil est quod moretur, quin in urinis contenta ad matulæ fundum descendant: quemadmodum flatibus quibusdam contentis admistis, quòd nō perfecte obita sit concoctio, necesse est ut ipsa contenta à flatibus eleuentur; atq; ut plures sunt uel pauciores, magis uel minus. Eodem modo si calor non natius agerit, sed is qui præter naturam est, ex quo concoctionis maxime contrarium fit, contenta quidem deorsum uergunt, cum ipse iam penitus agerit, cum uerò non, sursum, ac plus uel minus eodem modo. Accidit autem sæpius quod concoquitur adeo tenue esse, ut præ tenuitate, quæ ad leuitatem comparandam maxime conducit, contenta in urinis resideant nunquàm, sed interdum pendeant, interdum supernatent. Quemadmodum in illis corporibus usu euenit (ut auctor est Galenus) quæ uel uictu te-

Lib. 1. de
cris. ca. 12.

nui utuntur, uel ijs afficiuntur febribus, quæ ex tenuibus humoribus, qualis est bilis, generationem obtinent. In ijs uerò qui ex crassis succis febricitant, uel sine febre comessantur, nonnunquàm in urinis crassus quidam succus apparet, qui præ crassitie residens; inruditis medicis imponit, quòd ex concoctionis perfectione generationem obtinuerit. Verùm cum à natura crassi succi extenuantur, ob genitos flatu, quod prius residebat, ad superiora uergente, in deterius affectum ipsum labi rudes arbitrantur. Calor enim crudos succos permuans, quosdam par est excitari flatu, qui sursum eleuant, quod prius residebat, ueluti cum ad absolutionem permutatio illa peruenerit, flatibus, ut prædictum est, dissolutis, in urinis resideant contenta necessarium est. Interea cum singula contenta in febribus maximè uarijs tincta coloribus intueamur, quæcunq; subrubra sunt, nò minus quàm subrubra urinae ex copia serosi sanguinis generationem obtinent. Hic autem abundè gignitur ex imbecillo calore, qui sanguinem non perfectè concoquit; uelut illi humores etiam qui crudi sunt & semiconcocti. Candida uerò contenta ex moderato calore, qui ap primè permutarit (ut demonstraui) ortum ducunt. Quæ uerò nigra sunt ex immodico calore, eoq; exurente generationem obtinent. Nigra uerò cõtenta dicimus, non solùm quæ exactè nigra sunt, sed quæcunq; alia magis uel minus exusta cum nigro colore maiorem uel minorem communionem obtinent. Apparent etiam cõteta

DE CAUSIS VRINARVM

nigra in urinis ex uehementi frigore genita, non cum imbecillus est natiuus calor, quo tempore albæ redduntur urinae, contentis prorsus uacuae, & nonnunquam pro contentis, crudorum humorum plenae; sed cum natiuus calor extinctus est. Coeterum nigra contenta ex frigoris natiuique caloris extinctione liuida procedunt, ab exurrente autem calore, quæ generatim uiridia diximus. Si militer nonnunquam, ueluti nigrae urinae, nigra fiunt contenta ex nigro humore, qui simul cum urinis excernitur, perinde ac liuida, quod cum his sorte quadam sanguis excernatur, qui liuidus sit: & ut uno uerbo dicam, cum uarij humores cum urinis nonnunquam excernantur, diuersicoloris contenta fiunt. Præterea à substantia contenta alia leuia & plana diximus, alia aspera & minime plana. Leue uerò (auctore Galeno) redditur quicquid à corpore excernitur, uel ex æquali naturæ actione, ut nulla pars sit, quæ eius ornatum non suscepit. uel ex uehementi ignei caloris consumptione, ut pars nulla imperpeffa supersit. Quod si ex his causis leue sit quicquid à corpore excernitur: ex contrarijs asperum fieri constituemus, quicquid uel à natura, uel ab igneo calore non undequaque perpeffum est. Hoc autem, ut idem Galenus auctor est, uel inæqualitatem habet ex minoribus partibus, uel ex maioribus (inæqualitatem dicimus, quæ cum asperitate eadem est) ex maioribus partibus quæcunque inæqualitatem habent, ex maiore ui confecta sunt, quam quæ ex minoribus constant partibus: nam uel

lib. 1.
Prognosti.

natiuus calor, uel præter naturam is fuerit, qui materiã quampiam conficit, cum ei omnino præstat, uel æqualiter concoquens, uel undequaq; consumens, eam planam reddit, contra uerò non planum; ac prout maiores uel minores sunt partes eius quod inæquale est, maiorẽ uel minorem esse, tum natiui caloris, tum eius qui præternaturam est, conijciemus. Eademq; ratione quod à tempore æquale & inæquale dicimus ex maiori uel minori robore effectricis causæ proficiscitur. Nam si natiuus calor concoctionem molitur, is quidem ualidus nunquam desinit concoquere. Similiter qui præternaturam est, quod concoctionis contrarium est efficiens, uel perpetuò agit, uel intermittit, ut magis ac minus ualēs est. Caloris igitur uis ac potestas, natiui quidem in bonis contentis, præternaturam in prauis, ea est quæ pro maioris minorisue ratione leuitatem uel asperitatem, æqualitatem uel inæqualitatem gignit. Sed (quod perbellè animaduerti Innominatus auctor) maior uis ea est, quæ æqualitatem inducit, minor quæ leuitatem. Leuitas. n. æqualitas etiam est, sed contentorum, quæ in una proueniunt concoctione, sicut æqualitas eorum, quæ in pluribus; atq; eodem modo in ijs, quæ à calore præternaturam permutantur: quamobrem longè difficilius est æqualitatem quam leuitatem inducere.

De causis odoris & quantitatis urinarum. Caput. VI.

DE CAUSIS VRINARVM

Libro superiore ex odore in urinis differētias quasdam constitui, dictum est. Quandoq; enim urinae quā minimē foetidae sunt, quandoq; uerò plus quā ipsis cōuenire uidetur, idq; magis uel minus. Harum autem facillē est causas exponere, nam non urinae solū, sed alui etiam excrementa quā minimē foetida gignuntur, cū natiuus calor concoctionem apprimē molitus fuerit; cū uerò diminutē concoquit, uel praeuē, plusquā conueniens sit foetida, eoque magis uel minus, quo maius uel minus fuerit concoctionis uitium. Nequē me praeterit nonnunquā in urinis, sicut in alui excrementis proprium quendam poculentorum & esculentorum seruari odorem; sed posset quis etiam hunc ad concoctionis uitium referre, nam haec quibusdam plus, quibusdā minus malē olentia gignunt excrementa, quod ab his melius, ab illis deterius cōcoquuntur. Sed is odor, quo solū ex poculētorum & esculentorum natura urinae & alui excrementa inficiuntur, medicis haudquaquā facessit. Similiter & urinas, quae uel multae uel paucae pro multitudine & paucitate poculentorum sunt, non magnificimus; eas uerò minimē paruifacere debemus, quae multitudine uel paucitate poculentis nō respondēt. Sed multae uel paucae urinae causas, si methodo agamus, inuenire non laboriosum erit. Multam enim urinam imbecilla facultas reddere potest, cū ea uel nihilo uel paulū permutat, atq; eō magis si non commutatrix solum malē affecta fuerit, uerū etiam & retentrix.

Similiter quæcunq; urine materiam copiosiore effici-
 unt, aqueam scilicet humiditatem, non poculenta qui-
 dem, nam hanc poculentis respondere diximus, sed te-
 nues humiditates, quæ nonnunquam simul cum urinis
 excernuntur, humores ipsi, & quæcunq; alia in anima-
 lis corpore abundantia cum urinis nobis benè uel malè
 ualentibus uacuantur. Adhæc cum is humor qui in uen-
 tre continetur, in uenas exhauriri contingit. Vasorum
 quoq; apertio non parùm conducit ad urinarum multitu-
 dinem procreandam. Paucam uerò urinam non quæ mo-
 deratè commutat facultas gignit, nam moderatam hæc,
 sed quæ supra modum. Eademq; ratione quæcunq; mi-
 norem reddunt urine materiam; quæ scilicet aqueam
 humiditatem absument, quæ uè eam ex uenis ad uentrè
 conuertunt, uel ad alias corporis partes. Itemq; crassi
 humores urinis admisti quòd nò faciliè permeare possint,
 Vasorum uerò obstructio, quòd maximam uim ad uri-
 narum gignendam paucitatem obtineat, euidentissimū
 est; cum ex obstructione non solum pauca reddatur uri-
 na, sed quandoq; etiam nulla, non absq; maximo anima-
 lis incòmodo. Quod si hæc omnia in promptu retineas
 faciliè poteris in ea alia omnia transferrè, quæ urinarum
 multitudinem uel paucitatem efficiunt. Neq; magno la-
 bore poteris multitudinis & paucitatis contentorum ea-
 dem uia causas referre, cum quicquid multitudinis &
 paucitatis urinarum in ea usa fuerit, idem ferè & con-
 tentorum. Vtiterius non in utiliter à contentorum sub-

DE CAUSIS VRINARVM

stantia leuitatem & asperitatem desumentes, consultò prætermisimus crassitiem & tenuitatem. quas differentias ab urinae liquore utiliter secimus, quòd crassities & tenuitas cõtentorum, consequi uideatur eam quæ liquoris est, tum crassitiem, tum tenuitatem. Vrinae igitur quæ magis crassæ sunt, crassa magis contenta obtinent, quæ uerò minus crassæ, contenta item minus crassa, quæ modicæ modica, ab his deficientes non admodum tenues, similiter & contenta habent, quæ à modicis non admodum deficiunt, quæ uerò exactè tenues sunt cõtētis omnino uacant. Neq; uiscida glutinosaq; contenta introducere opus est, quod ad crassitiem reduci possint.

Co. 1. lib.
Prognosti-

Crassum enim quidpiam gignitur (ut Galenus ait) uel ex frigore concreescens, uel ex caloris excessu euaporatum. Quod uerò crassum redditum est ex caloris excessu, idem & uiscidum glutinosumq; est, quemadmodum de deiectionibus Galenus aperte explicare uidetur.

De causis urinarum Pinguium & Syntecticarum. Caput. VII.

AEtius, Innominatus auctor, & Actuarius oleagineas urinas ex immodico calore, qui adipem liquescit, ortum ducere asserentes, proculdubio eas intellexere, quas Galenus pingues nuncupauit; nā pingues urinae (ait Galenus) cum liquatur adeps redduntur. Cū uerò hi urinarum oleaginearum tres fece

runt differentias, ex Galeno (mea sententia) transcribere uidetur. Qui urinas oleagineas, colore scilicet & crassitie oleo similes, posuit uel eas quæ modicè pallidæ sunt, quas (inquit) in morbi concoctione apparere; uel quæ exoluto pallido ad candidiorem colorem uergunt, dum cruditas humorum adest; uel quæ ita ad summum pallidæ factæ sunt. ut ad flauas propè accedant ex flamma mea caliditate supra modum agēte; sed si accuratè rem inspexerimus, hæ urinae haud pingues sunt. De his uero cum supra abundè dictum sit. Nunc reliquum est oleagineas expendamus, quæ pingues sunt, & illas etiam quas syntecticas, uel uiscosas diximus. Ab immodico calore eo scilicet, qui liquefacit, hæ urinae originē ducunt. Sed pingues ex eo qui adipem liquefacit. Syntecticæ ex eo qui carneam substantiam. Feruidissimus enim hic. Moderatior ille, Quod si acciderit feruidissimum calorem adipem liquefacere (ueluti Galenus de deiectionibus habet) quod liquatum est, non album apparebit, sed fuluum, uel exactè uel modicè; ueluti cum carnes liquatur, uel uetusta adeps, & quæ semiputris est. Quare Galenus syntecticas deiectiones à pinguibus differre inquit, adijcit. In longissima quadam peste omnes serè aliquid liquationis excreuisse, alij quidem exactè fuluæ, alij moderatè, omnes uerò graueolētis; uolens nobis indicare carnes liquatas esse, non adipem. Cæterum calor tum qui feruidissimus est, tum qui moderatior, pro ut plus uel minus adipem uel carnes liquefaciendo pro-

Cō. 3. i lib.
3. Epidem.

Cō 2. lib.
Prognosti.

Cō. 3. i lib.
3. Epidem.

DE CAUSIS VRINARVM

gressus est, tum pingues, tum syntecticas urinas plus uel minus reddet. Quamobrem nos facilioris doctrinae gratia tum pingues tum syntecticas urinas in tres digestimus differentias.

De causis nonnullorum sedimentorum quæ præternaturam sunt. Caput. VIII.

Comit. 1

Hippocrates Prognosticorum libro sedimentorum genera, quæ ex similitudine nomen inueniunt tria recenset. Similaceum, Lamineum, & Fursureum. Hæc uero Galenus in huius loci interpretatione ex flammea febris caliditate ortum ducere, testatum reliquit. Ardentes febres sanguinem nonnumquam adurunt, nonnumquam corporis partes liquefaciunt, quo tempore liquefacientes febres dicuntur, Sed principio adipem liquefaciunt, tum nouellam, tum ueterem, mox carnes, postremo partes solidas peruadunt. Ex adusto igitur sanguine crassiore (is enim qui tenuior est. uaporis uice degeritur) atque ex carnibus liqua is similaceum oritur sedimentum. Lamineum ac fursuraceum ex solidarum partium consumptione, cum uasorum, quæ febre confecta contabuerunt, partes in superficie posita cum urinis excernuntur. In lamineo quidem latiores & tenuiores; in fursuraceo minores & crassiores.

Fieri

Fieri etiam potest utrūq; hoc sedimentum non ex consumptione partium solidarum, ut in febribus, quæ liquefaciunt accidere prædictum est, uerū etiam ex uesicæ, in quam urina recipitur, affectu; quem in modum lamineum, & sursuraceum sedimentum ad instrumenta, non ad facultatis substantiam referenda sunt. Vesica enim uel scabiæ laborat, atq; ueluti cutis superficies (quam ἡπίδερμις Græci dicunt, nos extimam cutim) tenue quidpiam (ueluti quæ serpentum senectus appellatur) per scabiē, aliosq; similes affectus abijcit; ita & interna uesicæ pars, quæ extimæ cuti respondet abijcit aliquid quod sursuri simile est, ac simul cum urinis excernitur. Nonnunquā etiam in uesica ulcera quædam sint, & simul cum urinis squamulæ excernuntur. Galenus uerò horum sedimentorum ortum ad instrumentorum affectus nequaquam retulit, quod in prognosticis Hyppocratē interpretetur, qui de urinis agit, ut in morbis acutis contingere solent. Libro uerò primo de crisibus Galenus urinas expendit: ut concoctionis & cruditatis, uel eius quod concoctioni contrarium est, indicia. Vnde nec Hyppocrates in prognosticis. nec Galenus in ijs quæ de crisibus, eius sedimenti meminuerunt, quod orobeum dictum est. Fit enim huiusmodi sedimentum. sicut Galenus alio in loco exponit, ex sanguinis crassi, qui in renibus uel in iecore continetur, aduersione, calida igitur iecoris uel renum intemperies sanguinem aduersione orobei sedimenti effectrix causa est. Vnde Hyp-

Ex Gal. cō.
77. 4. secti.
Aphorism.
Ex Gal. cō.
81. 4. secti.
Aphorism.

Apho. sec.
4. sup Aph.
76.

pocrates libro quarto Epidemion orobei sedimenti me-
 minit in Nicostrati uxore, quæ magna iecoris inflamo-
 matione affligebatur. Non tamen inficias ibimus simi-
 laceum sedimentum, ut prædictum est, ac etiam fursur-
 eum (ut Galenus auctor est) nonnunquam fieri ex cras-
 so sanguine adusto, sed flammæ est febris caliditas, quæ
 in uasis consistentem sanguinem adurit, atq; multò ma-
 ior quæ fursureum quàm quæ similaceum sedimentum
 gignit, quod Galenus ostendere uidetur. Innuens sedi-
 mentum hoc nonnunquam fieri ex sanguine caloris fer-
 uore & uehementia perusto & fricto. Nonnunquam
 Galenus magis speciatim usurpat orobeum sedimentum,
 uelut commentario quinto in librum sextum Epidemion,
 „ ubi ita scribit. Colliquatarum autem partium colorem
 „ indicant urinae, si unà cum ipsis & orobea & pultacea
 „ transferint. Ab hæc pate siquidem talia existunt, uelut à
 „ renibus quæ carnem magis representant. Sic & lami-
 „ nea uesicæ, pinguis pinguitudinis. Pultacea uerò & ma-
 „ gnitudine & duritia, non uerò alba carnis colliquatæ si-
 „ gna existunt, ueluti & nigra lienis magis, sunt enim
 „ hæc omnia, quæ simul cum urinis excernuntur, ex ua-
 „ rijs partibus, quæ liquefiunt produntia. Sedimentum
 „ uerò similaceum non solum magnitudine & duritia, sed
 „ albedine etiam, lamineum & fursureum, quæ ab Hyp-
 „ pocrate libro prognosticorum descripta sunt, non par-
 „ tium liquatarum, sed totius ex flammæ febris calidita-
 „ e, in eum modum se habent, quem nos iam planum

fecimus. Ex quibus non possum non admirari innominatum auctorem, Aetium, & Actuarius qui in describendo sedimento orobeo, simulaceum reddere uisi sunt, ac si milaccum ipsi aduersus Hyppocratis & Galeni auctoritatem omnium pessimum constituere, cum scilicet febris longè lateq; maiore ui quàm in lamineo & sursureo sedimento partes solidas corripuerit. Non similiter auctor ille qui commentariolum scripsit de urinae significatione ex Hyppocrate. Hic enim ex Hyppocrate transcribēs ita habet. Crassioris autem farinae speciei in urinis hypostasēs, malæ: quibus adhuc peiores sunt etiam foliosæ, ac tenues & albæ: admodum malæ, quibus improbiore sursuracæ. Quod si quis negligenda esse nomina asserueret, contenderim ego non esse temerè immutanda, & ut paucis me expediam diuertunt hi ex Hyppocratis & Galeni sententia, quod à nemine hætenus animaduersum uideo. Omnes enim ex Aetio, innominato auctore, & Actuarius transcribere; uidentur: Quod si id ex animo magis fuisset, non prætermittre debuissent, hos cum Hyppocrate & Galeno non conuenire.

De causis spumæ bullarum, & coronæ in urinis. Caput. IX.

DE spuma & bullis multa Actuarius in medium affert, quæ Hyppocrates & Galenus, non ani-

G ij

DE CAUSIS VRINARVM

Apho. sect.
2. super
Aphor. 43.

Ex Gal. cō.
30. secti. 7.
Aphorism.

maduerterunt, quòd (mea sententia) animaduersione digna non uiderentur. Spuma (Galeno auctore) ex duarum substantiarum permistione gignitur, quarum una aerea est, altera humida: permistionis autem in causa est, uel utriusq; substantiae, uel unius solum uiolentus motus, aut uehemens calor. Adco ut spumae causa continens una sit, nempe aerea substantia, quae dum humidae admiscetur uehemēti utitur & inaequali motione, ut & ipsa comminuatur, & humidam etiam in multas & paruas partes comminuat. Antecedentes uerò plures, omnes scilicet quae harum duarum substantiarum permistionem efficere possunt, quas ad uiolentum motum, & uehementem calorem deducere possumus.

Quemadmodum idem Galenus de eadem re agens Prognosticorum commentario secundo, spumae quae in mari ex uiolento uentorum afflatu fit, & in aquis quae effervescent subditis ignibus, testimonio comprobare uidetur. Admonetq; etiam in hoc loco, cum ex illarum substantiarum permistione quam plures excitetur bullae, quòd pro utriusq; substantiae natura facile, uel difficile soluantur. Quae enim crassa est & uiscosa substantia, dum intra se eam quae turbulenta ac nebulosa est clauserit, plurimum detinet temporis; eo quòd, neq; haec sursum uersus festinet, quemadmodum purus aer, neq; illa facile rescindatur, uelut aqua quae tenuis est. Ex quibus nos spumam & bullas, quae in urinis supernatant, uel ad flatum, qui ex frigida intemperie gignitur, copiam

referemus; uel ad immodicum calorem, qui uelut flatus motu, ita ipse seruore spumam gignit, ac quæ per spumam excitantur bullas. ita enim inquit; commentarius tertio libri de ratione uictus acutorum morborum.

Bilis igitur ea spumam accipit, sæpius quidem ratione ea; qua in his quæ uehementer calefiunt, spuma exurgit; sæpenumero autem & in his quæ à flatu agitantur humidis. Horum primum calidatis exuperantis nota est.

Secundum instrumentorum angustiam, & flatus interclusi, uiamq; haud quaquam liberam habentis agitatio-

nem denotat. Et in Porrheticis ait. Quod spuma, tum propter frigiditatem, tum propter caliditatem fiat, in-

ditum faciunt uenti in aquis ipsis spumam concitantes, tum effervescentes ea quæ in lebetæ est caliditas. Sed non prætermittere debemus spumæ & bullarum quantitatem, quod ut in ijs quæ de prouidentia explicabimus, ex effectus quantitate eam quæ causæ est metimur. Quæ uero

Actuarius de spumæ & bullarum loco refert negligenda sunt. Quis enim non uidet spumam & bullas in corona longiori tempore persistere, in urinæ superficie mediocritius exolui? hic enim non ueluti in corona corpus matule adest, supra quod spuma & bullæ firmatæ maneat. Neq; in urinis solum, sed in omnibus alijs liquoribus, qui spumantes bullas excitant, ob hanc causam eas consensum est tardius exolui, quæ uasis corpori, quod liquorem continet, firmiter adherent. Deinceps quæ de coloribus diuersis in corona apparentibus Actuarius exposuit cōsi-

Cō. 1.

Lib. 1. de p.
uid. ex uri.
nia ca. 16.

Eodē libr.
cap. 11.

DE CAUSIS VRINARVM

deremus, Cùm liquoris urinae crassiores partes deorsum uergunt, necesse est quæ tenuiores sunt supernatent.

Quamobrè si uel natiuus calor, uel is qui præternaturā est æquè liquoris partibus dominetur, quòd ob hanc causam non similiter partes tenues & crassæ colore tingantur, nā facilius tenuis substantia quàm crassa cōmutatur, in urinis ueluti coronam quandam apparere necesse est.

Aphor. 32.

Visus autem est Actuarius huiusmodi coronam ex Hypocrate desumere, qui sectione septima Aphorismorū ita hēt. Quibus in urinis, quæ resident biliosa, quæ uerò de super sunt tenuia, acutum morbum significant. Sed in huius Aphorismi interpretatiōe Galenus apertè fatetur, nunquàm uidisse urinam, cuius quod residet biliosum esset, quod supernatat aqueum. Quare eos probat interpretes, qui aduerbio illo ἀνωγει, non locum significari uolunt, sed tempus; ut dixerit Hyppocrates. Si urinarum sedimenta ab initio biliosa, postea tenuia fiant, acutum morbum significant. Non igitur existimemus, non omnia complexum esse Galenum, quæ ad urinae notitiam necessaria uidebantur, quòd quædā prætermiserit ab alijs inuenta. Ita enim ipse quodam in loco

Cō. 3. i

li. por.

scriptum reliquit, Urinae uerò densatæ ex eorum numero sunt, quæ ad obscuritatem tendunt, ueluti & alia huius libri multa, adeo ut in præsentiarum quoq; nugari possint, quibus id placet. Nempe Hyppocrates in prognostico differētias urinarum omnes, quæ in acutis morbis fiunt, enarrans, nullam de densatis mentionem fecit.

sicuti neq; in Epidemijs, neq; in Aphorismis. At qui ta
 lia quidem pronunciare audent (de quibus exquisitam
 notitiam habere non possumus, neq; si habuerimus, plus
 aliquid ijs quæ scimus habemus) uerè autem commoda
 non agnoscunt, inæqualem habere superficiem aiunt uri
 nas densas, eminentijs scilicet tum paruis tum albis, ue
 luti capillis exasperatas. Quæ omnia adscribere uolu
 mus, ut studio suos commonescerem, nihil quod utile sit
 Galenum prætermisisse, quamuis multa Aëturius in
 medium afferat, quæ à Galeno prætermisita sunt. Ad
 hæc neq; consonum est de pilis alijsq; quâ plurimis, quæ
 in urinis nonnunquam apparent, dicamus; quod hæc
 propriam exposculent tractationem; eam scilicet, quæ
 de ijs affectibus est, in quibus ea cum urinis excernun
 tur. Quamobrem continentibus causis finitis, eas quæ
 commutationis sunt aggrediamur.

De causis commutationis.

Caput. X.

Commutationis causæ, quemadmodum in pulsibus
 Galenus constituit, aliæ sunt naturales, aliæ non
 naturales, aliæ præternaturales. Naturales qui
 dem quæcunq; earum, quæ generationis sunt, naturalem
 statum non permutant. Præternaturam uerò quæcunq;
 permutant in eum, qui præternaturam est; sicut quæ
 permutant naturalem statum, sed non in eum qui præter

G iiij

DE CAUSIS VRINARVM

naturam est. nec naturales nec præternaturā dicuntur. Has igitur causas singulatim eodem attingemus ordine, quo Galenus & pulsuum commutationis causas. Apponemusq; capita quædam permutationum. Deinceps ad cōtinentes causas trasferemus, ut Galenus duobus libris postremis de causis pulsuum egit. Agam uerò quàm breuissimè potero, haudquaquam repetens quæ dicta sunt in ijs quæ de pulsibus. Quòd facile unusquisq; poterit ea ad hunc locum, dum necessitas postulat transferre.

De urinis virorum & mulierum. Caput. XI.

Viri mulieribus urinas serè habent longe colorationes. Adhæc tenuiores, & paucioribus contētis constantes.

Hoc est caput commutationis urinarum, quæ prouenit ex sexu. Sed in continentes causas opus est transferre, quod ut commodè fiat, necesse est ea subiungere, quæ de uirorum & mulierum temperatura demonstrauimus, quando in his pulsus expenderemus. Sunt quidem uiri mulieribus calidiores, quoniam uerò uirorum & mulierum diuersa sunt uitæ instituta, nō solum calidiores censendi sunt, sed longè calidiores. Quamobrem quo caloris copia uiri mulieres excedunt, eò & urinae uirorum colore eas quæ mulierum sunt excedant oportet. Quòd uerò ex immodico calore, ac maximè cūm calori sicca

tas coniuncta fuerit, tenuiores reddantur urine. & con-
tanta pauciora; ueluti ex imbecillo calore cui annexa sit
humiditas ob crudorum humorum copiam crassiores &
contenta maiora, ex ijs quæ prædiximus, planissimum
factum opinor.

De temperaturarum urinis.

Cput. XII.

CAlidi natura urinas habet coloratiores, & tenuio-
res. Sedimentum exiguum est in urinis, uel suspē-
sum pro sedimento, uel nubecula. Frigidi urinas
habent de colores tenuiores & cōtentis uacuas, nisi cru-
di cum urinis excernantur succi

Ex nimio calore, quod supra modum concocto san-
guine, copiosius genita flaua bile, urine maiorem susci-
pant colorem, euidentissimum est; atq; eadem ratione,
tū liquoris substantiam, tū contenta ipsa imminui.

Quare sæpius non residet quidpiam in urinis, sed
pro sedimento is humor q̄ excernitur attenuatus in urinis
pendet uel supernatat. Quemadmodum accidere etiam
potest, ac eò maximè si multa fuerit caliditas, & quæ
siccitatem sibi adsciuerit, ut nihil prorsus in urinis conti-
neatur. sed color solum augeatur. In ijs qui frigide sunt
intemperaturæ, quod ex imbecillo calore non perfectè
concocto sanguine, rufæ bilis exigua generetur quātitas
urine decolores fiunt. Ahæc substantia tenues, & quæ

DE CAUSIS VRINARVM

nihil habent quod residet, quòd hæc omnia non minus quam coloris immutatio, sanguinis concoctionem imperfectam consequantur. Quòd si crudi humores, qui imperfecta concoctione proueniunt, sorte quadam cum urinis excernantur, contenta in urinis supra modum fient, sed nobis hæc non concoctionem, sed à concoctione uacuitatem ostendunt. De siccitate & humiditate nihil dictum est, quòd in urinis insignes ac notatione dignæ mutationes ex calore & frigore proueniant, ex humiditate & siccitate admodum exiguæ. Neq; opus erit de externis & aduentitijs temperaturis seorsum agere, quod hæc similiter natiuis, urinas commutent.

De ætatum urinis. Caput. XIII.

PVeri urinas habent colore paululum deficientes, substantia & cōtentis satis admodum abundantes. Iuuenes contra deficientes quidem tum substantia tum contentis, sed colore abundantes. Senes urinas reddunt albas tenues & contentis uacuas,

Non magno labore isthæc referre poteris ad continentes causas, si quæ à nobis prædicta sunt de ætatum temperaturis, memoria mandaueris. Pueri, si quod aliud naturale opus, concoctionem perfectissimè absoluunt, quòd non minus calidi sint quam humidi, Verum quem admodum humiditatis abundantia urinae paululum ab-

Ex Gal. lib.
1. de crisib.
cap. 11.

sunt à moderato colore, ita ex copia caloris plurimo indigentes alimento, ac etiam plusquam oportet assumentes, quod admodum uoraces extent; adhuc quod una uentriculi actio sufficere non possit augendo atq; alendo; qua de re priusquam apprimè concoquatur alimentum, illud corpus ad se trahat; non paululum, sed admodum satis urinae substantia crassae, & cōtentorum plenae reddantur, necesse est. Ex quibus eorum intelligentiam cōsequemur, quae Galenus habet in eius sententiae interpretatione, quam in hūc modum scripsit Hyppocrates, In mulieribus & uiris urina nigra. In pueris aquosa deterrima est. Cum enim crassa admodum secundum naturam pueris contingat urina; iure quae in illis tenuis sit, tanquam eorum naturae maximè contraria, exitiosissima est. Non ita in iuuenibus, eorum naturae tenuis urina maximè contraria est; quare in ijs non haec exitiosissima est, sed nigra; quae scilicet suapte natura talis est. Profectò iuuenes quò pueris calore praestant externo & aduentitio, eò coloratiores reddunt urinas; quae sic se habent substantia & contentis, quemadmodum de calidis temperaturis demonstrauiamus. Senes uerò qui tūc frigiditate tūc siccitate longissimè absunt à pueris, urinas reddunt decolores, tenues, & contentis uacuas. Quoniam uerò ex coloris defectu senes quā plura coaceruant excrementa, quibus ait Galenus nonnullos deceptos senium humilum esse existimasse, fit nonnunquam illis excrementis simul cum urinis deductis, tum crassas tum

Com. 2

Progn.

Lib. 2. de
temp. c. 2.

DE CAUSIS VRINARVM

cōtentis plenas eas apparere. Quæ inter iuuetutem & pueritiam ætas est, quòd moderato persusum humore calorem obtineant, urinas, tùm colore tùm substantia, tùm contentis moderatas habet. Quæ uerò inter iuuentutem & senectutem, nec prorsus iuuentuti similes reddet urinas, nec senectuti, sed medias, minimè tamè moderatas.

De urinis per anni tempora.

Caput. XIII.

Per anni tempora urina sic habent. Medio uere urinae sunt moderatae. Itemq; medio autumnino. Vergens autem uer in urinis auget colorem, substantiam & contenta diminuit. Ineunte æstate urinae sunt coloratiores tenuiores, & quæ pauciora habent contenta. Autumni progressus cuncta diminuit, colorem, substantiam, & cōtenta. Ineunte hyeme fiunt urinae decolores, tenuiores, & pauciora habentes contenta. Respondet autem initium ueris fini autumnii. Illius finis initio huius. Aestatis itē principium suo. Et principium hyemis suo fini, Media æstas cum media hyeme, partim quidem cōuenit, partim uerò non. Conuenit quidem, quòd urinae, tùm media hyeme. tùm media æstate tenuiores, & quæ pauciora possideant contenta sunt. Non cōuenit, quòd color in urinis eò maior est æstate media, quò media hyeme minor. Atqui sicut per anni tempora pro uaria temperatura, sic per regiones & cœli status uariae redduntur.

tur urinae.

Quæ de urinis per anni tempora protulimus, omnia ad eorum temperiẽ referenda sunt eo modo, quo in pulsum mutationibus fecimus, illud uerò animaduertere debemus, quod etiam in pulsibus factum est, ne quispiã controuersiam Galeno obijciat, hyberno tempore nõ ex propria temperatura, sed per aliud quoddam, nẽpe per antiparistasim, reuocato natiuo calore ad partes internas omnia naturæ opera ualde uehemẽter administrari; quamobrem apprimẽ concoctæ per id tempus urinae red duntur. Similiter ob somni longitudinem corporis repur gatis excrementis, in ipsis urinis multò copiosius, quã per æstatem sedimẽtum conspicitur. Quinimò tota ipsa urina per id tempus auctior multò fieri solet. Postremò mutationes urinarum, similiter ac per anni tempora, p regiones & cœli status cõtینگunt, quòd ex his (auctore Galeno) nostra corpora ambiẽti aeri, in calore, uel fri gore, uel humiditate, uel siccitate, mutatiões accedãt.

Ex cõmẽt.
Aphor. 13
scđio. I.

Lib. II. de
morb. cu-
ran. ca. I.

De urinis utero gerentium.

Caput. XV.

Vtero gerentes nihilò uariant urinas, nisi secun- dum aliud, q̃ uentriculi actio, tũ appetentia, tũ concoctio utero gerentibus turbari soleat.

Tanta herclẽ est quorundam medicorum ignauia, atq; socordia, ut utero gerentes proprias quasdam arbi

trentur urinas habere. Quæ enim cōtinens causa in urinis utero gerentibus, uelut in pulsibus usus mutatur? Profectò utero gerentibus, qui singulis mensibus uacuari consuevit, supprimitur sanguis. Quamobrem ex eo maximeq; primis mensibus, quòd ad satius alioquin exiguæ nutritionem uniuersus non absumat, ut plurimum turbari uentriculi actionem, tum appetentiam, tum cōcoctionem contingit. Quæ igitur aliena sunt assumētes, ac cruditatem patientes utero gerentes, urinas reddunt crudorum succorum plenas, quales omnibus, qui crudis succis abundant communes sunt. Iurarem ego commentum hoc ex Innocinato auctore Auicennam accepisse, qui scdimentum à crudo humore distinguens: crudum inquit humorem, haudquaquam sibi cōtinuum permanere, sed diuidi in exiles ac minutas partes, uelut arenulas. Deinceps explicat in bonis urinis primū appere nubeculam, mox suspensum, in fine postquam carminata est, ut habet interpretes, subsidet in profundo. Si Auicennæ uerba inspexeris, cum ex his transcribentem agnosces.

De urinis dormientiū & vigilantium.

Caput. XVI.

Somnus qui naturæ modum non excedit, urinas reddit colore, substantia, & contentis apprimè concoctas; si parū excesserit, colorem auget, con-

tentæ & substantiâ diminuit. Si plurimum, omnia à perfecta concoctione deficient. Vigiliæ moderatæ in urinis mutationem notatû dignam haudquaquàm gignunt. Eæ uerò quæ modum excedunt, sic se hebent, uelut & somnus qui immoderatus est.

De somno & uigilia, in ijs quæ de pulsibus transigimus, quibus uti poteris & in hoc loco. Ex somno ad partes internas reuocatur calor, pro conficiendo alimento. Quare optimè concoctiones per id tempus fiunt. Urinæ igitur apprimè coctæ reddantur necesse est. Cum uerò iam absoluta concoctione, quis amplius obdormit; initio calor intus detentus ulterius alimentum permutans, supra modum concoquit; deinceps cum non amplius agat in alimentum, nec foras se ipsum efferat ociosus euadens, imbecillus redditur. Quare & initio colorem urinas augere necesse est, substantiam & contenta diminuere; Postea uelut in imbecillo calore urinæ prodibunt decolores tenues, & contentis uacue. Similiter in uigilijs immoderatis principio calor auctior fit, deinceps languet, ac exoluitur. Quare à nobis prædictum est, uigilias immoderatas, ueluti immoderatus somnus, in urinis mutationes parere. Habitus corporis, tum natiuos, tum aduentitios omisimus, quod suapte natura nullam in urinis inducunt mutationem.

De vrinis per exercitationē & ociū.
Caput. XVII.

EXercitatiōes modicæ apprimē coctas reddunt urinas. Immodicæ principio colorem augent, substantiam uerò contentaq; diminuunt. Deinde cū nimium immodicæ sunt, non solum substantiam & contenta diminuunt, uerū etiam & colorem. Ocium urinas decolores gignit, ac crudorum succorum plenas ob idq; crassiores.

Exercitationes moderatæ natium calorem augent. Immodicæ exterum, & aduentitium. Quæ longiori tempore perseverant, uires exoluunt. Ocio similiter languent uires. Quæ si didiceris, appositi capitis intelligentiam, ex ijs quæ in alijs dicta sunt, facile cōsequeris.

De vrinis ex cibo. Cap. XVIII.

Cibus modicus exiguum in urinis gignit sedimentum. Largus copiosum. Tenuis prorsus nullum.

Quod initio quilibet cibus uiribus officiat, quamuis plus minusuē; postea uerò cū permutatus est, eas augeat; & non solum plus ac minus, sed celerius ac tardius; in ijs quæ de pulsibus (ubi isthæc expendere necessariū fuit) explicauimus, In urinis satis fueri ciborum

Ex Gal. lib.
I. de cris. c.
11. & Cō. 1.
lib. progn.

LIBER SECVNDVS. 57

ciborum differentias, penes quantitatem solum considerare. Quod urinas non semper uidere est quemadmodum pulsus tangere. Cum igitur sedimentum id est, quod ex uentriculo in iecur dilapsum eius refugit actionem, consentaneum uidetur. cum optimè concoctio fit, ex largo cibo, id copiosum esse, ex modico modicum, ex tenui nullum.

De vrinis, per animi affectus.

Caput. XIX.

A Nimi affectus leues, uel breues, nullam in urinis mutationem efficiunt. Graues uel diuturni quæ ratione calorem permutant, eadem urinas.

Animi affectus quidam sunt, qui calorem augere uidentur, quod ipsum acutiorem reddant; quidam calorem diminuunt. Eadem igitur ex his prodibunt urinae, quas ex nimio calore, & exiguo fieri sæpius à nobis dictum est.

De vrinis febriū, quas græci ephemeræ uocant. Cap. XX.

V Rinae in febribus ephemeris, aut omninò similiter sunt ijs; quæ secundum naturam; aut non multum à naturali statu recedunt.

Febres ephemeræ, quæ in spiritibus accensæ sunt,

Ex lib. i. artis cura. ad Glau. ca. 2.

H

DE CAUSIS VRINARVM

Lib. 1. ari.
cura. ad
Glauc. ca. 3.

Lib. 1. de
diff. febriū.

quas in urinis statuimus generationis causas, nihil, aut parum commutant. Nequē enim hae febres obstructio- nem aliquam coniunctam habent, ueluti quae in humori- bus accensae sunt; nequē ex humoribus fiunt, ad quos concoquendos natura conuertatur, oportet; solū fe- bris ratione (quae abundantia in calore est) urinae colo- re parum à naturali statu recedunt. Quod si in epheme- ris febribus ex bubone urinis albescere scripserit Gale- nus, contingere uidetur ex biliōsi sanguinis ad inflam- mationis locū translatione. Cum uerò facultas ipsa quae admodum & sanitatis tempore à concoctionis munere minimē cesset, non minus inuadentibus ephemeris fe- bribus, quam per sanitatem concoctae redduntur urinae. Proprium enim & inseperabile harum febrium indici- um esse Galenus ait, urinae concoctionem statim prima die apparentem, quam esse non obscuram idem Galenus auctor est, qui in febribus ephemeris, nequē crudam, neq; obscure concoctam, uelut in febribus putridis, uri- nam apparere statim prima die scriptum reliquit.

De urinis febrium putridarum. Caput. XXI.

Ex Gal. lib.
1. artis cur.
ad Glauc.
cap. 7.

VRinae in febribus putridis, quae procedentibus ip- sis adueniunt, totius morbi tempora docent. Quae autem in principiis apparent, febriem etiam speciem indicant. Tempora hunc in modum docent.

Quæ urinæ penitus crudæ sunt, principium indicant.
 Quæ initium obtinent concoctionis, incrementum.
 Quæ maximè concoctæ sunt, uigorem & inclinationē.
 Speciē sic indicant. Urinæ uel albæ & tenuēs, uel cras-
 sæ & turbidæ, uel rubræ per quotidianas febres reddun-
 tur. Rusæ uel subrusæ per tertianas. Variæ sed crudæ
 omnes per quartanas.

Febres putridæ ex ijs humoribus, qui putrescunt, ge-
 nerantur. Quoniā igitur humores principio crudi sunt,
 deinceps concoquuntur; leuiter quidem dum accrescit
 morbus, maximè uerò dum uiget; postremò, ut in in-
 clinatione, ita ad absolutionem concocti sunt, ut parum
 quid supersit concoquendum. Necesse est urinas quæ ex
 his humoribus secernuntur, principio quidē crudas exi-
 stere, in incremento parum concoctas, sicut maximè
 in uigore & inclinatione. Quòd si Galenus febrium pu-
 tridarum proprium ac inseparabile indicium constitue-
 rit urinæ cruditatem uel obscuram concoctionem. Pri-
 mæ enim urinæ (ait) in putridarum febrium genere uel
 crudæ, uel obscurè concoctæ apparent. Non in princi-
 pio obscuram in urinis apparentem concoctionem intelli-
 gere oportet; nā principium cruditatis signis idem præ-
 finiuit; sed in principij sine incremento scilicet acceden-
 te. Simplicissimæ tertianæ febres, quæ non ultra terti-
 um diem progrediuntur, sicut Galenus libro secundo de
 crisibus annotat, uel in prima die non principium solū,
 sed incrementum etiam & uigorem attingunt. Præte-

Ex Gal. lib.
 de totius
 motu tem-
 poribus.

Lib. I. de
 diff. febriū.

Cap. 3.

H ij

DE CAUSIS VRINARVM

rea cum ex flaua bile, quæ aqueæ humiditati permisce-
 tur, urinæ suum colorem suscipiant; per febres tertia-
 nas bile flaua supra modum abundante, ea persusa aqueæ
 humiditate, coloratiores reddi urinas consentaneum est;
 ac eo plus uel minus, quò plus uel minus flaua bilis abun-
 dauerit. Per febres uerò quotidianas, abundantibus uel
 crudis succis. uel ijs qui semicocti sunt, uel qui parum
 absunt à forma sanguinis (hæ enim tres sunt pituitosi hu-
 moris differentie) necesse est urinæ cum albæ reddan-
 tur ex crudis semicoctis quæ succis; tenues quidē si unā
 cum urinis succi illi non excernantur, crassæ uerò & tur-
 bidæ, cum, quòd nonnunquam accidit, excernuntur;
 tum rubræ ex ijs qui parum absunt à forma sanguinis.
 Per quartanas similiter abundante humore melancholi-
 co necesse est urinæ uariæ reddantur; uariæ inquam;
 quòd magis uel minus albæ sint; haud enim ex humore
 melancholico urinæ colorē suscipiunt, sed cum hic abun-
 dat, priuatione bilis flauæ ad albedinem uergunt. Neq;
 uarias intelligere possumus pro uarietate colorum, cum
 ex adustione flauæ bilis, ea quæ colore atra est gignitur;
 quòd ex atra bile ob flauæ adustionem, humore alioquin
 sæuissimo, haudquaquam fiāt quartanæ febres, quæ mi-
 tißimæ sunt. Quòd si fieri contendas; indicia, & ma-
 ximè ex pulsibus accepta, quæ Galenus in medium as-
 fert, non ex atra bile febrem, sed ex humore melanco-
 lico describunt. Variæ igitur urinæ inuadentibus quar-
 tanis apparent, sed crudæ omnes; per crudas tenues

L I B E R S E C V N D V S. 59

intelligens. Vnde libro secundo de crisibus quartanas
febres ex urinis docet nos Galenus agnoscere, si tenues
et albae, et aquae fuerint. Ac paulò infra quotidianis
febris in primis diebus tales adesse urinas scribit,
quales quartanis incipientibus; quòd nonnunquàm in
quotidianis febris crudis succis cum urinis excretis,
non tenues profluant urinae. sed crassae et turbidae. Sed
de his libro, qui de prouidentia est, quem modo aggre-
dimur, uberius dicemus.

Cap. 4

Cap. 84

F I N I S S E C V N D I

L I B R I.

H iij

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

Annotationes capitum eorū, quæ
continentur in libro de Pro-
uidentia ex urinis.

De prouidentia ex urinis potestate & ui,	Cap.	1
De prouiden. ex substantia liquoris urinarum.	Cap.	2
De prouiden. ex coloribus liquoris urinarum.	Cap.	3
De prouid. ex ijs quæ urinae liquoris inhaerēt.	Cap.	4
De prouid. ex odore & quātitate urinarum.	Cap.	5
De prouid. ex urinis pinguibus & syntecticis.	Cap.	6
De prouid. ex sedimētis, quæ prætternaturā sūt.	Ca.	7
De prouiden. ex spuma & bullis in urinis.	Cap.	8
Quomodo ad aliarum partium affectus urinas transferamus.	Cap.	9
De urinis in febribus, quæ ex uarijs humori- bus accenduntur,	Cap.	10

3 Urin⁴ providentia
LIBER TERTIVS. 60 1
DE VRINIS generabilis
LIBER TERTIVS. 2
p^o 4

QVI EX VRINIS PROVI
DENTIAM EDOCET.

De Prouidentia ex urinis
potestate & vi.
Cap. I.



PROVIDENTIA
quàm mirabilis utili-
tatis fructum medicis
præbeat, nō est hic lo-
cus ad dicendum oportu-
nus. Verùm quæ
hactenus de urinis à
nobis dicta sunt, ad
prouidentia dirigen-
tes, qd' omnia huius
causa transigerimus, de ea pro uiribus institutum no-
strum est dicere. Prouidentia ex urinis non ita genera-
lis est, uelut ea quæ ex pulsibus constat. Nam (ut inquit
Actuarius) spiritus maximè qui in arterijs continentur,

Lib. de dif.
urin. cap. 74

H iij

5188

Cō.12. secū
de sectiōis
Aphorism.

Salmi & mori
Cochini & Cruditati
Indicantia.

quam quinq; fecerit: Similiter & nonnunquam duo, in-
dicij quæ morbis assident omiſſis, quòd fortuita ac mini-
mè propria uideantur. Adhæc postapparentia indicia,
eodem in loco duo fecit, alia scilicet propria, ut quæ cru-
ditatis uel concoctionis sunt; alia communia, tam quæ
salutis uel mortis. quàm quæ futuri iudicij indicia sunt.
Neq; aliter libro tertio de crisibus partitus est, cùm illa
diuisit in ea quæ morem morbi suapte natura ostendunt,
in ea quæ futuram crism; & in ea quæ iudicij non indi-
cia solum sunt, uerum etiam nonnunquam & causæ.

Quæ enim morem morbi ostendunt, sunt mortis uel salu-
tis indicia. Quæ futuram crism, cruditatis uel cōcoctio-
nis. Quæ iudicij indicia & causæ, iudicatoria. Sed ad
rem propositam deueniamus. Ex urinis præcipuè maxi-
mè quæ cruditas uel concoctio nobis indicatur; ea inquæ
quæ uenosi generis est; quòd urina, ut primo libro abun-
dè demonstratum est, & eius concoctionis extat excre-
mentum, quæ in uasis administratur. Medici nullam ui-
am commodiorè certiorèq; ad concoctiones dignoscen-
das arbitrati sunt, quàm ea quæ ab excrementis petitur.
Postulat enim necessitas excrementa concoctionibus re-
spondere, ut pro earum ratione uel iustam seruent qua-
litatem & quantitatem, uel multò recedant. Et quem-
admodum nobis rectè ualentibus ad hunc modum res se
habet, similiter & in morbis, qui ex humoribus geniti
unam uel alteram partem malè afficiunt, ab excremen-
tis humorum qui morbos effecerunt, concoctionis uel

Lib. I. de
cris. ca. 5.

Cap. 4.

Ex Urina
præcipuè maxi-
mè quæ cruditas
uel concoctio
inducitur

Excrementa
concoctionibus
re necessitate
respondere

Ex Gal. cō.
2. in .I. lib.
Epidem.

Ab excrementi humoris qui morbos
effecerunt concoctionis & cruditatis signa
petenda sunt, idq; articulatum a parte affecta.

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

cruditatis indicia petenda sunt, idq; articulatim & distinctè ab illis scilicet, quæ sunt eius partis, quam obsident humores, qui morbos effecerunt. Equidem si morbus alium obsederit, ex alui excrementis crudi concoctiq; morbi petendæ sunt notæ: si iecur ac uniuersum uenosum genus ex urinis: si thoracem, ex sputis itemq; in alijs. Rem hanc perbellè nos admonet Galenus libro primo de crisibus inquiens. Nunc uerò hoc tantum ostendisse sufficiat. Coctionis quæ inspirandi instrumentis fit, sputa: eius uerò quæ in uenis, urinas, illius autem quæ in uentre, excrementa signa statuere oportet. Et in febribus omnibus quoniam uenosi generis passionibus sunt (nam & arterias in hoc genere comprehendimus) ad urinas præcipuè attendere oportet; in ijs autem qui laterali morbo afficiuntur, primum quidem sputa secundo loco urinas; quoniam is morbus omnino cum febribus iungitur. In passionibus autem uentris si sine febre fuerint sola excrementa inspicere oportet, si autem cum febre, etiam urinas. Sed ambiges num in omnibus febribus, tam putridis scilicet, quàm ephæmeris & hecticis attentè urinae inspiciendæ sunt? Galenus causam apponens. quare in febribus urinae inspiciendæ, inquit quoniam uenosi generis passionibus sunt, non minus autè ephæmeræ & hecticæ febres passionibus sunt uenosi generis, quàm ex humoribus genitæ, nam & si primum cordis affectio extet febris, est tamen deinceps totius corporis. Profecto in febribus affecto corde non minus uenosum

Cap. 7.

In oibq;
Leuib;
attende
urinas.

In pectore
in morbis
sputa.
In passio
loci in
febre
attende
excrementa
in.

genus, quàm aliæ partes afficiuntur, quare non minus febres uenosi generis quàm aliarum partium affectiones sunt, sed cùm febres putridæ eæ sint, quæ ex humorum putredine fiunt, locus autem quo humores continentur genus uenosum est. Speciatim febres ex humoribus accēsis uenosi generis affectiones Galenus appellat. Vrinæ igitur attentè inspiciendæ sunt in omnibus febribus quæ ex humoribus accēduntur, quoniam hæ speciatim uenosi generis affectiones sunt. Vnde libro quarto de tuenda ualitudine Galenus habet. De ijs quæ intra uenas sunt nullum planè, nec manifestius, nec euidentius signum habemus præter solam urinam, & paulò infra. Vrina eorum tantum humorum qui in uasis cōtinētur nota est. Ex his recentiores quidam in medicos penè omnes inue-
 ſti sunt, qui singulos inuisentes ægros, urinas nunquā desinunt inspicere. Sed nos communem hanc consuetu-
 dinem tuentes rem propositam explicabimus. Non am-
 bigendum est cruditatem & concoctionē uenosi generis nobis præcipuè urinas, tanquā propria excremēta indi-
 care; uerū in alijs morbis, quòd partes quibus natura-
 lis facultas præsidet rectè uel malè se habeant, non pau-
 lulū momenti obtinent ad præsagiendum. Vrinæ igitur in morbis, qui uel uentrem uel intestina fatigant, nō
 usurpandæ sunt uelut indicia concoctionis uel cruditatis,
 sed quæ uel bonum uel malum non nihilò denotent, ut ad
 signa salutis uel mortis in hunc modum spectare uidean-
 tur. Hoc ex Galeno accepimus, qui libro tertio Epide- COW. 2.

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

mion Hippocratem exponens, qui agēs de muliere quā
 torquebat Ileus, inter alia & urinarum meminit: anno
 tat Galenus, cū Ileus affectio sit intestinorum, cur uri-
 nas adiecerit Hippocrates. Inquiens. Parua igitur ex
 urinis ubi bonæ sunt, ut ita habentes scruentur, est spes,
 non parua uerò in exitium uergentia, si malæ fuerint.
 Deinde Hippocratis consuetudinem affert. Ita igitur
 consuevit Hyppo. ubi circa aliquod deputatorum respi-
 rationi organorum affectio surrit, urinas inspicere, nem-
 pe si habuerint secundum naturam ex solis respiratorijs
 instrumentis est periculum, si uerò & hæ præuæ appa-
 reant, perperā habere ostendunt & cibi instrumentum,
 quemadmodum & nunc. Quamquam uenter patiatur
 & ipsius affectio ex deiectionibus cognoscatur, tamen
 & urinarum meminit ut tenuium, quæ cruditatem suc-
 corum in uenis ostendunt. Sed de urinis quidem sis sem-
 per memor, ipsas inspiciens, & in uentris thoracisq;
 affectibus pulmonis & neruorum: ubi quidem si bonæ
 apparuerint, magnam præstant ad salutem inclinatio-
 nem, si præuæ iuuant & ipse aliquid ad periculum
 egrotantis. Sed hæc quæ postremo attulit Galenus cum
 ijs quæ de urinis in Ileo prædixit, pugnare uidentur;
 quod scilicet ex bonis urinis paruam nos ad salutem con-
 cipimus spem, ex prauis non item, sed multo magis ho-
 minem periclitari. Profecto in morbis prauis, qualis
 erat ileus mulieris apud Disamenum, bonis urinis parū
 fidere debemus; prauis uerò maius periculum nobis cō-

In morbis
 prædictis bonæ
 urinae signat
 nichil in malis
 ad salutem
 et si præuæ
 nitunt
 periculum
 inq. uerum
 nihil uerum

In morbis prædictis boni urini parua fides est.

firmatur. Sed in morbis salubribus ex bonis urinis cōtra
 magnam concipimus spem, ex prauis, quod non pror=
 sus affectio periculo uacet. Quanquā igitur ex urinis
 præcipuē in febribus putridis, quæ uenosi generis affe=
 ctiones sunt, concoctionis & cruditatis indicia petenda
 sunt; nihil tamen mali fuerit, & in alijs morbis ex urina
 nis indicia petere, quod ex his non nihilo emolumentū
 desumamus ad salutem uel mortem. Præterea nonnun=
 quā ex urinis iudicium præfagitur, ut inter iudicato=
 ria indicia Galenus urinis quandoquē constituerit.
 Possunt etiam urinae inter indicia pathognomonica recē
 seri, quod ex urinis locorum per quos defluunt affectus
 nobis significetur. Quare libro primo de cris. annotat
 Galenus; Hyppocratē in Aphorismis scripsisse urinas,
 quæ in morbis eueniunt locorum, per quos urinae deflu
 unt, In prognosticis autem, ut in acutis morbis contin=
 gentes cruditatis uel concoctionis notæ sunt. Vnde in
 fine illius tractationis, quā Hyppocrates de urinis in=
 stituit, animaduertit Galenus ex industria adiectum esse.
 Ne decipiamur si ex affecta uesica, aliqua ex prædictis
 urinis prouenerit, ita enim non erit indicium totius, sed
 uesicæ tantum, quemadmodum uel renum, uel meatu=
 um, uel pœnis: si ex his unam uel alteram partem affe=
 ctam esse contingerit. Coeterum uulgares medici ex uri
 nis non solum de affectibus earum partium, quæ reddē
 dæ urinae accomodate sunt indicium facere uidentur. sed
 de omnibus affectibus quancunq; obsederint partem, uel

monstr. ex
 urinis prædicatū

Urina notat
 maxime affectu
 locorum per quos
 defluunt
 Cap. 3.

Cō. 2. Prog.

↪

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

caput, uel thoracem, uel aliquam aliam. Cum hi uerò
 Actuarium auctorem habere uideātur (ut interim Ara-
 bes medicos missos faciamus) hoc ipsum accuratè à no-
 bis considerandum est. Galenus commentario secundo
 in librum Porrhnetici, ubi auctor ille ait. Multoq; magis
 si urina in sublimè elata sit, & quaecunq; alia in ea sunt,
 desipientia signa. ita ad uerbum scribit. Rursus & in
 praesentia memoria tenere tyrones ipsos oportet, nul-
 lum in urinis esse signum, quod delirium portendat.
 Nempe haec partium hœpatis & renum & uesicae &
 uasorum sanguinem continentium affectionem indicant.
 Atq; uirtutis succos generantis robur & imbecillitatem.
 Affectionum uerò cerebri alia sunt tum synthometa tum
 signa, Non obscure Galenus in hoc loco fassus est ex uri-
 nis nunquam de alijs partibus iudicium faciendum.

Quod ut rectè consequamur per se intelligendum est,
 nam fieri potest quandoq; per aliud ex urinis, de alijs
 partibus iudicemus. Hoc uerò non semper facere debe-
 mus, uelut in ijs quæ per se ex urinis iudicamus, sed qui-
 busdam seruatis cōditionibus. Nequè rem hanc nos effin-
 ginus, sed ex Galeno accepimus, qui ita etiam scriptum
 reliquit. Posterius quoniā ubi in alijs agris dixit. Enao
 rema sublime. Statim ipsi intulit; delirauit, dementiā
 consequi talia enaeoremata indicans. Quāquā in pro-
 gnosticis omnia de urinis percurrēs, nullam ex ipsis ad
 dementiam fecit prænotionem. Videtur itaq; signum
 hoc per se nunquā indicare desipiētīā, sed interdum per

Com. 3. in
 lib. 3. Epi.

accidens commonstrare, quoniam flatuosius esse indicat encephaloma. Conditionibus igitur illis seruatis, quæ aderant in uirgine illa, cuius historiam descripsit Hyppocrates, non alienum Galenus arbitratus est, encephaloma sub lime delirium portendere, ueluti simpliciter ex urinis ac suapte natura, neq; delirium, neq; aliqua alia affectio partium quæ ad urinae generationem nihilò spectant. nobis indicari habet. Sed iam quod summatim transiegi- mus, speciatim tractemus.

Nulla pars affectio p-
urinas digni-
quæ in p- q-
id generati-
ne urinae
ualeat

De prouidentia ex substantia liquo-
ris urinarum. Caput. II.

Sub^{ia} mode-
rate sig-
concoctionis

VRINÆ quæ substantia moderatæ sunt, concoctionis uirtutem ostendunt. Quæ modum non seruant, tum tenues, tum crassæ, concoctionis uitium, ac tantum quidem quantum à modo recedunt, Sed tenues urinae proprium habent cum ipsis nihil uacuari. Crassæ uerò crudorum succorum aliquid excerni. Quare nonnunquam tenues urinae nobis indicant uasorum, ex quibus urinae profunduntur, non exiguam obstructionem, quod facile discernere poteris urinarum quætitatem contemplando. Quæ enim tenues ac pauca sunt ut plurimum obstructionem demonstrant. Similiter crassæ nonnunquam naturæ demonstrant uim, quæ humorum copiam simul cum urinis excernit. Neq; laboriosum crit & hæc distinguere, nā urinae quæ crassæ in principio apparēt,

quæ modum in
substantia non seruat
figat concoctionis
uitium, cum tenues
in crassæ.

Tenues &
exigua urinae
figat obstructionem
ut plurimum.

Urina crassa in principio morbi, sig-
portio uero facta & multa idq; a terminis.
figat nec urinæ & morbi solutionem.

q. d. Crassa & vicia notant.
174. de 10
citra
coctione.

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

Cap. 4.

Crassa sicut
bitum. coctione
q. d. citra co
ctione id est
q. d. citra
coctione ultra.

Ex Gal. cō. 3. Prognō.

Si morbus durabilis
hinc morbus
in se facit
valida. q. d.
valida. hinc
abscessus a gro
servato.

cruditatem crudosue humores cum urinis excerni indi-
cabunt. Quæ uerò posterius ac præcedētibz tenuibus
urinis, expellentis naturæ operam, atq; hæ quidem lon-
gè copiosiores existunt. Quamobrem ex talibus urinis
morbi speranda solutio, quemadmodum de Archigenis
seruo libro sexto Epidemion Hyppocrates exēplum as-
sert, & pluribus exponit Galenus com. 74. quartæ se-
ctionis Apherismorum. Sed redeamus ad illud quod cō-
muniter ab urinis tenuibus & crassis indicatur. Crassæ
semper ostendunt illud cruditatis uitium, quod citra con-
coctionē est. Tenues nonnunquā quod citra, nonnunquā
quod ultra concoctionem positum; nam uelut in ijs, quæ
de causis prædictum est, tenues urinæ non semper fiunt
ab imbecillo calore, sed etiam à animio. Cum igitur uri-
næ tennes crudum significant morbum, si longo mane-
ant tempore, cōsentaneum est morbi longitudinem præ-
sagire: Quare periculum imminet abolitionis, nisi sa-
cultas morbo resistens quàm maximè ualeat. Nam si ui-
res minime ferre poterunt ad morbi uigorem usquē, ne-
cessè est cum totius animalis interitu occumbant. Si uerò
uires tulerint, quod morbus concoctu difficilis sit, utpo-
tè qui ex crassiore & frigidiore humore consistat, mor-
bum per abscessum finitum iri ægro seruato indicabitur,
Qui enim morbus ex crassis crudisq; succis genitus, con-
coctu facilis, non per abscessum, sed concoctione sensim
soluitur, non diu perseuerantes tenues urinas habet, sed
crassiores, & quæ multum sedimentum habent. Qui

qui humor & concoctu difficilis & exilis
ergo interimit.

LIBER TERTIVS. 65

uerò non solum concoctu difficilis est, uerum etiam ex-
tiosus, ne in abscessum quidem agro seruato finitur.

Quae omnia non abunde minus quam doctè à Galeno li-
bro tertio de crisibus explicata sunt, ad quem locum stu-
diosum lectorem dimittimus. Nam institutum nostrum
est, solum ex urinis prouidentiam edocere. Quare sa-
tis est annotasse tenues urinas cruditatem indicare, qua-
re ex eis si diu perseveret, uel morbi longitudinem pra-

sagire est, uel mortem. Concoctiones (aiebat Hyppo-
crates) celeritatem iudicij & securam sanitatem osten-
dunt; cruda uerò & incocta, & in malos abscessus cõ-
uersa, aut acrisias, aut dolores, aut diuturnitatem, aut
mortem, aut recidivas. Dixit uerò Hyppocrates cruda

Li. i. Epid.
const. 2.

& incocta quaecunq; ab ea, quae in concoctione est me-
diocritate, uel tenuia uel crassa, posita sunt. Non enim
tenues urinae solum cruditatem ostendunt, sed crassae etiã
quae scilicet non subsident. Quæadmodum Galenus cõ-
mentario primo in librum tertium Epidemion, ubi Hyp-
pocrates principio crassas non subsidentes urinas, quin-
ta die tenues Hermocratem minxisse narrat, in mediũ
deductis ijs quae de tenuibus urinis in prognosticis con-
scripta sunt, planum facere uidetur. Habet autem ita.

Quare secundum alterum modum crudus esse morbus
significatur per tenues urinas, sicuti & per crassas ubi
non subsident: Nam turbatae quidem, sed depositae subsi-
dentes concoctionis cuiusdam initium ostendunt, & ma-
ximè ubi cito subsident. Quae uerò nō subsident, pra-

Li. i. Epid.
const. 2.
crassa nō subsident
sed sunt crude

Crassa nō subsidentes crude sunt & figat
cū latq; hō in coctōe crassior. hanc cū
p̄fēverat. morbus figat longū aut mortē
si faciat imbecillitē, capiti, dolorē aliaq; capitis
vicia

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

ter flatuosam turbationem, crassitiem incoctorum hu-
 morum significant. Urinae igitur crassae quae non subsi-
 dent, tum quoniam non minus quam tenues cruditatem
 ostendunt, cum perseuerant, uel longitudinem uel mor-
 tem praesagire habent; tum etiam quoniam flatuum tur-
 bationem demonstrant, flatibus nempe una cum calidio-
 ribus succis ad superiora eleuatis, capitis dolores, sicut
 & affectus alios quam plures capitis indicare habent.
 Quoadmodum ea sententia protulit Hyppocrates, quae
 Apho. 70. 4. se habet. Quibus per febres urinae turbidae quales iumen-
 tionis. torum, ijs capitis dolor uel adest, uel aderit; sed hoc non
 tanquam perpetuum accipiendum est; nam (sicut Gal.
 habet) turbida urina in uniuersum copiae crudorum hu-

In li. 1. Por morum, uel coctorum, uel in flatum uersorum sympto-
 rhet. co. 1. ma est, & non phrenitidis; equidem talis urinae species

*Turbida urina
 et symptoma copiae
 crudorum humorum
 uel coctorum, non
 in flatu, sed in
 sup. phrenitidis.*

phreniticis fieri potest, & non fieri; sicut & omnia illa
 symptomata, quae neque phrenitidi propria, neque contra-
 ria sunt. Verum enimvero cum de crassis urinis, quae
 crassorum humorum cruditatem ostendunt, mentionem se-
 cerimus, sunt autem haec inter turbidas nempe quae proprie
 subiugales appellantur, operae pretium me facturum exi-
 stimo, si iterum ad principium deducta oratione, de tur-
 bidis urinis ordine quodam dixerimus. Gal. lib. 1. de cris-
 tribus turbidarum urinarum constitutis differentiis, nem-
 pe quae tenues minguntur deinde turbantur, quae mingun-
 tur turbidae turbidaeque manent, & postremo quae subsident.
 Has omnium optimas constituit, ueluti priores pessimas, ac

Cap. 12

*Turbida
 Urinae 3e
 Differentiae*

1. tenues post turbat. 1. pessima. No. et hinc agitatio.
 2. turbida mingit & manet 2. media. Ingle agitatio.
 3. turbida mingit & sub sidet 3. optima. No. in multo absque
 concocti urini
- quae tenues mingit & manet et ad summum inconcocta. No. et in
 pugna cum morbo.

quæ inter has posite sunt, medias. Sed ut eorum quæ Gal. habet, intelligentiâ consequamur, ac controuersiâ oëm, quæ in eius dictis uerborum potius quàm rerum accidere posset, è medio tollamus, animaduertendum est, q. lib. 1. de cris. de urinis tractationē instituens, quēadmodum de alui excrementis fecerat, principio optimè concoctā urinā in ijs, qui supremum sanitatis gradum obtinent, considerandā proponit. Hanc uerò substantia mediocrē crassitiē habere cōstituit, nā (ut ait) quæ crassior uel tenuior est, imperfectā significat cōcoctionē; si quidē altera nondum in liquorē cōuersa est, altera adhuc cōturbatur. Cōprobauit autē hoc ex urinis, quæ tenues micte, uel tenues permanēt, uel paulò post cōturbātur; ambæ. n. concoctione uacant; quāuis inter se differāt, qd' altera nondum cōcoqui cœpit, altera uerò ex flatus permistione perturbationem quandam obtinet. Deinceps Gal. ut rem hanc planam faceret, tres turbidarum urinarum differentias apponit, quas à concoctis urinis abesse arbitratus est, sed alias plus alias minus. Nā quæ urina turbida mingitur, & paulò post subsidet, nobis indicat parum quidpiam superesse inæqualis turbulentie & agitationis, quam sequitur concoctio, adeo ut non multum absit à concoctis urinis. Quæ uerò turbida mingitur ac manet turbida, quod ingentem agitationem significet à concoctis urinis longius abest. Sed adhuc multò longius quæ tenuis mingitur & deinde turbatur, quod non adhuc cœperit agitatio, sed paulò post futura sit.

Crassior aut
tenuior urina
fig. in concoctione. quia
altera nō dū in
liquorē cōuersa
est, altera uero cōturba
tur.

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

4
*Agita hōes
 in illis pugna
 que ducit
 concoctionem*

*in hāc nā morbu
 concoctione
 mīte mīte
 nā corrupit*

*Turbiditas
 Urinae nota*

quod indicat

*Si pling subsidet
 & g. subsidet et bono
 cito salus erit*

*Si tarde subsidet
 si dāne q. subsidet
 bono sit. salus
 erit. si non cito*

*3. vel
 si nō subsidet
 p. p. p. nā
 mīte mīte ope
 indiget ad coqu
 endū.*

Q

Quemadmodum quæ tenuis mingitur & tenuis manet
 ad summum inconcocta est. Coeterum per agitationem
 ac inaequalem turbulentiam nos intelligere debemus nō
 concoctionem, quæ est de morbo naturæ uictoria, sed
 pugnam illam quæ antecedit; in qua nititur natura mor
 bum superare, ac morbus naturam; quod idem est ac si
 dicamus, nititur natura morbum concoquere, morbus
 uerò corrumpere, ac quod concoctioni maximè contra
 rium est; facere. Atq; in eandem sententiam Galenus de
 uenit de turbidis urinis agens lib. 4. de tuenda ualeudin.
 Verum in hoc loco perbellè turbidarum urinarum gene
 ralem notam constituit, separationem ipsius crassi à li
 quidiore, aut properè, aut tardè facta, aut omnino nul
 la. Nam si protinus fiat & quod subsidet optimū fuerit,
 nobis ostenditur naturam longè superiorem esse succis,
 quos concoquit, ut non multò post de morbo subsequatur
 naturæ uictoria. Si uerò tardè subsideat, atq; similiter op
 timum fuerit, non citò sed temporis spacio naturam suc
 cos superaturam esse. Quòd si uel nulla fiat seperatio
 uel perperā cū scilicet quod subsidet prauum extet, na
 turæ significatur imbecillitas, & quæ ad cōcoquēdos suc
 cos ope aliqua indigeat. Quamobrem ex urinis turbidis
 quæ scilicet subsident, nobis exploratum est, quid nam
 de morbo præsagiendum sit. Ex ijs uerò quæ non subsi
 dent, ac multò magis quæ tenues mīte turbantur, nihil
 habemus quòd certè præsagire ualeamus, nam hæ uri
 ne quandoquē cruditatem solum indicant, quandoq;

*ex angustis nō subsidentibz aut tenuibz mīte postea
 turbati nihil certi præsagiunt quia quandoq. crassa
 quandoq. prava sunt. sed alia indicia quædam sunt
 bonæ ualens facultatis, quæ si adsit morbus est longus
 sed non lethalis. atq. alia in ægri in morbi acutiora.*

prauæ sunt. Sed ex alijs indicijs isthæc diligens medicus distinguere poterit. Nam si benè ualens facultas aderit ex his urinis solum morbi longitudo indicabitur, sicut etiam extenuibus quæ tenues diu perseverant. Si uerò imbecillæ fuerint uires ægri, nunciabitur mors. Ita enim Galenus habet in interpretatione Apho. 70. quartæ sectionis. Cum inquit urinas turbidas alias diutissimè turbidas manere. Alias statim crassum facere sedimentum, quas (inquit) breui morbi solutum iri significare; crassum sedimentum illud intelligens, quod optimum est, & concoctionis extat nota. Quod enim tenue est, hoc est non habens corpulentiam, sed subsimile, ut quis dixerit, spumæ, quod scilicet Hyppo. album appellauit, propterea quod recipiat in se totum circūflui splendore aeris, magis quàm crassum ex spiritu acreo permisto tenacius semiconcocto humorum excremento generationem obtinens, prauum est, ac cruditatis potius quàm concoctionis nota. Postremò alias apponit turbidas urinas, quæ non subsident, quas cum uirium robore longitudinem morbi, cum imbecillitate, mortem nunciare, habet. In urinis igitur turbidis, quas subiugales dicimus, ad alia indicia animaduertere opus est, neq; semper sicut uulgus medicorum facit, ex eis terreri; in hunc enim modum Galenus turbidas urinas non residentes, nō nunquam prauas appellat; sicut in Dromedæ uxore, quas recenset Hyppocrates turbidas urinas, Galenus prauas esse protulit, quod uelut animaduertere uidetur,

Crassum sed
in dno in dno
in dno in dno
in dno in dno
in dno in dno

Ex Gal. cō.
2. progno-

Crassum
in dno in dno
in dno in dno
in dno in dno
in dno in dno

Cō. 3. in 1.
lib. Epide.

Color urinarum qd notat:

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

una cum his urinis mulier illa pravis quibusdam sympto-
matis afficiebatur.

*Color subnig
vel fuscus
concoctionis
nota est.*

De prouidentia ex coloribus liquo- ris vrinarum. Caput. III.

Non minus ex coloribus, qui in urinis apparent,
quam ex substantia communiter quidem est praesa-
gire concoctionis uirtutem & uitium. Nam is
color qui optimus est, qualis uisitur in urinis eorum, qui
supremum sanitatis gradum obtinent, nempe subrusus
uel subflauus, concoctionis nota est. Reliqui uel imbecil-
lam, uel penitus ablatam concoctionem indicant, uel su-
pra modum progressam & pro concoctione exustione
quandam effectam esse! Albæ urinae summam commuta-
tricis facultatis imbecillitatem, & abolitionem serè de-
monstrant, quare non parum perniciose sunt, Quod si
non solum albæ apparuerint urinae, uerum etiam quam
celeriter profundantur, quod uitium leuitati intestino-
rum respondere uidetur, non solum commutatricis fa-
cultatis, uerum etiam & retentricis summam quandam
imbecillitatem, ac serè extinctionem indicant; sunt autē
hæ multo prioribus deteriores, quod quanto plures in-
strumentorum cuiusq; generis actiones & uires impedi-
tæ fuerint, aut ex toto perierint, tanto deterior crit af-
fectio. An uerò albæ urinae obstructionis nota esse pos-
sint, tum renum, tum iecoris. uelut Innominatus auctor.

*subrusus sub
flauus concoct
signat.
Rheni. uel
1. imbecillitas
2. penitus ablatam
3. ultra progressam
1. sanctorum
Ex Gal. lib.
1. de crisib.
cap. 12.*

*Albæ mala.
si a celeriter
fusse inuasa.*

Ratio

*Negatur albas urinas obstructionis notas esse
sed notat commutatricis facultatis imbecillitatem.
1. creditur.*

& Actuarius literarū monimētis testatum reliquerunt; *transit*
 animaduersione dignum est. Aquea humiditas ex ieco- *unha ab*
 ris cauis ad gibbas defluit per angustas quasdam uias ali *h. p. h. ad*
 mentum uehens ad uenam cauam. Deinceps à renibus *uesica*
 trahitur, atq; à sanguine secreta per oblongos quosdam
 meatus in subiectam propellitur uesicam. Mirum mihi
 uideretur aqueam humiditatem libere per iecoris uenas
 defluere, ac non item biliosum succum, quòd non minus *ob*
 aquea humiditas tenuitate faciliè uel maxime angustas
 permeet uias, quam biliosus succus alioquin paulò cras-
 sior caliditate & acrimonia. Similiter cum aquea humi-
 ditas ad renum spaciū liberè defluerit, biliosi succi
 quod tenuissimum est nihil mihi uidetur, quod morari *a qu. ca. hu*
 possit. Nam ut liberè fatear meatus illos acrius permea *mp. d. h. t.*
 bit sincera aquea humiditas, quam calido acriq; humo- *calido &*
 re perfusa. Quòd si quispiam nobis obijciat multorum, *ac n' humon*
 qui in obstructionem deucenerunt decolores urinas. *p. fusa h. t. h.*
 Contenderim ego non ex obstructione tales urinas es- *q. h. s. a. t. b. i. a. t.*
 sectas esse, sed ex cōmutatricis facultatis imbecillitate;
 hæc enim cum imbecilla extat, fieri non potest quin
 crudi generentur succi, qui alioquin crassi & lenti
 facile obstructiones pariunt. Meritò igitur Galenus
 albas urinas ad cruditatem retulit, ac nunquam quod
 mihi in mentem uenerit ad renum uel iecoris obstructio-
 nem. Similiter & urinas illas, quæ tenuis & albi uini
 mistā quandam referunt formam, proximè ad crudam
 urinam accedere Gale. fassus est, quòd non quemadmo-

Alba urina non est phrenitidis signum.

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

dum hæc nihil prorsus rursus bilis liquore perfundantur, quamvis admodum exiguo, ueluti paulò plus subpallide urinae; subrusæ autem & subflauæ tantò quantò nobis indicari potest in optima sanguinis generatione, nec deficiente calore, nec supra modum abundante, amarabilem, tum qualitate, cum quantitate secundum naturam genitam esse. Hæc quidem ex his urinis per se præsagire est. Per aliud uerò nonnunquam ex albis urinis futuram præsumimus phrenitidem. Nam esto biliosa febris, quæ ardens nuncupatur, hominem corripit, si urinae albæ profluxerint, necesse est biliosi succi copiam, quæ in uasis continetur, ad superiores partes conuerti. Quamobrem ob succi biliosi abundantiam, quæ cerebrum inuadit, ipsum phrenitide obsideri consentaneum est. Albæ igitur urinae non per se phrenitidem nuntiāt, quòd ita perpetuò ipsis apparentibus phrenitis uerèda esset, sed per aliud utpotè in febre ardente, quum in animalis corpore supra modum abundat bilis. Quòd si phrenitis adsit ac tales reddantur urinae, ut plurimum (ait Innominatus auctor) mortem prædicimus. nam difficile est, quin cerebri temperies omnino non euertatur, cum bilis calidi acrisque humoris tanto impetu opprimatur. Quam etiā sententiam Gal. habet. Neminè (inquit) se uidisse phreniticum seruatum, in quo talis apparuisset urina. Neque hoc loco prætermittere debemus, sed si alibi prætermisum fuerit semper inaudiendum esse uolumus. Urinas albas non eandem uel in febribus omnibus, uel in rectè

*Alba urina
phrenitis
signum
Ex Gal. cō.
72. 4. secti.
Aphorif.*

*si phrenitis
adsit & tales
reddantur
urinae.*

ualentibus, obtinere uim & potestēa. In febribus enim ex crudis humoribus non ita perniciosæ sunt albæ urinæ, uelut in ea, quam ardentem diximus. Nobis uerò rectè ualentibus, ea scilicet quæ fieri potest ualetudine, albæ urinæ magis perniciosæ sunt in iuuenibus, quàm in pueris. Item in pueris perniciosæ magis quàm in senibus.

Quicquid enim perniciosum est, eò perniciosius red-^{longig}
ditur, quò ab eo quod secundum naturam est recesserit; ^{Ex Gal.}
ueluti quod bonum est, eò melius, quò ad id quod secun- ^{prognost.}
dum naturam est accesserit. Profectò ex urinis rufis uel
flauis in iuuenibus nihil mali præsagire poteris, quod
sint eius ætatis hominibus propriæ. In pueris non item,
ac multò magis in senibus. Nam cùm eæ urinæ à nimio
calore, eoq; externo & aduētito, qui acer & mordax
est, fiant; faciliè ex quauis leuissima causa iuuenibus is
uel multò maior etiam comparatur calor. Pueris nō nisi
ex uehementiori causa; quemadmodum senibus nō nisi
ex uehementissima. Sed nōnunquàm accidit ut rufæ uel
flauæ reddantur urinæ, uel quòd uniuerfa bilis, uel ma-
ior quàm ex usu sit, unà cùm urinis effundatur; quem-
admodū albas reddi diximus, si bilis in alias partes trās-
feratur, & nō simul cùm urinis defluat: quod ueluti per
icterum nonnunquàm fieri consuevit, uesica quæ bilem
recipit. uel obstructis uel infirmis uasis, quæ ab ipsa ex-
orta ora sua in iecur extendant, bilem trahere non po-
tente, aut ad summum repleta ut uacuari non possit, aut
ob obstructionem, aut ob secretoriæ facultatis imbecilli-

*Rufa uel
flaua*

flaba ickx notat

Nigra

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

Lib. r. de p.
uid. ex uri.
cap. 8.

*Parte color
ois detenor.
quanto ad nigr
p. pignior.
color ad
nigr fit a calore*

Lib. i. de
mag. cris. ca. 12.
& quāplu-
ribus aliis
in locis.

*Nigra fmsio
magis paucae*

Cap. 21

tatem, ita etiam in icteri solutione, ac in multis alijs biliosis morbis, natura superuacua per urinas excernēte.

Quamobrem rationabiliter Actuarius ex his urinis uel longē etiam colorationibus familiaris icterum praeuidit.

Nam cum ille in ijs uersaretur, quae qualitate & quantitate bilem augendi potestatem haberent, consonum ui-

debatur bilis copia mirum in modum adaucta, nō solum per urinas, sed per cutim etiam excretionem fieri de-

bere. Sed ut colores omnes qui in urinis à flauo ad nigrū sunt paucis complectamur, dicemus eos tantō deterio-

res esse quantō ad nigrum accesserint. Adeo ut nigram urinam omnium pessimam Galenus constituerit: Nam

quemadmodum urinae quae à flauis ad nigras sunt, omnes à nimio calore gignuntur, eoq; magis minusq; exu-

rente, ita nigrae ab eo qui penitus exustionem fecit: Ac eo magis si non solum nigrae, sed paucae etiam urinae fue-

rint, quales contingisse scripsit Hippocrates in febribus ardētibus tempestate tertia libri primi Epidemion: Ni-

grae quidem ut Galenus inquit, tanquā de assato iam bilioso humore, paucae uerō ob torrefactum omnem san-

guinis humorem, tum ex ardente febre, tum ex iam ca-

daueratis extinctisq; urinae deputatis instrumentis. Coete-

rum nō minus perniciose sunt, quae nigrae sunt urinae ex immodico frigore. nā hae penē extinctū indicāt calorē,

sicut illae proximē ad ignis naturā accedentē. Sed hae urinae quae ex immodico frigore ad nigrum colorē peruene-

runt, ex liuidis effectae sunt, quare prae sunt & liuidae

*Nigrae ex frigore prae praeuiose, sicut n. calorē extinctū
sed hae ex liuidis effectae*

urine, uelut & uirides, quod proximè accedant ad
nigras, quæ uel caloris exustionē, uel extinctionē indi-
cāt, Præui igitur sunt oēs hi urinarum colores, ac eò de-
teriores quò ulterius nigrum uersus progrediuntur, quæ
admodum meliores, si res cōtra successerit. Sed oīa di-
stinguere cōuenit, & quæ ad tēperaturas, ad ætates, ad
anni tēpora, regiones, uitæ instituta, sexcētaq; alia spe-
ctāt; qd' ita cōmodius ac firmitus præfagire poterimus:
& ut unius exēplo reliqua facile cōsequaris, si in hoīe
qui desidem agit uitā coloratiores urinas inspexeris, eas
magis herclè formidabis, quā si eas reddiderit, qui mul-
tis negotijs implicitus est. Deinceps illud nō prætermi-
tamus nōnunquā urinas nigras profluere, qd' cūm ipsis,
quæadmodum sæpius uisum est in fine quartanæ fe-
bris, humor melācholicus excernatur, quas urinas haud
quaquā prauas dixeris, sed potius cum maxima hoīs cō-
moditate factas: has uerò urinas nihil necesse est præce-
dāt prauæ etiā illi colores, qui ex immodico frigore uel
calore passim in urinis fiunt. Quāobrem in mulieris auste-
ræ historia quæ urinas minxit nigras, aduertit Gal. ni-
grum colorem difficile nihil fecisse, qd' suppressio facta
esset melācholicorum muliebrium: & in eius mulieris
historia, quæ à partu die secunda morbo correpta, ter-
tia die urinas reddidit tenues & subnigras, ex subnigris
urinis Gal. præter turbationē cū certamie nihil mali præ-
sagiri auctor est. Ex qbus quā maxima diligētia prouide-
tie adhibēda sit unicuiq; patere arbitror, qn ex eadē uri-

Libida &
binder proba

Nigra ab hūo
re melācho-
licis uisum
bona
has uo urinas
nō necesse
colores illi
sunt a calore
aut frigore
pate-
re
Cō. 3. i. lib.
3. Epidem.

Cō. 3. i. lib.
1. Epidem.

Rubra

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

Rubra.

generatione
perspecta non
difficile praesagire

Ex Gal. cō.
2. lib. prog.
Cā imbecillitas
cruditas sanguinis

Lib. 1. de p-
rid. ex uri.
cap. 6.

na nonnunquam animalis exitium, nonnunquam salus
nobis indicetur: ut nihil mirum sit uulgares medicos,
qui potius Thessali oscitantiam, quam Galeni industriā
sequuntur, nihil minus, quam providentiam in rei me-
dicæ operibus profiteri. Sed de urinis rubris dicendum
est, de quibus postulavit necessitas, ut seorsum ab alijs
ageremus. Harum urinarum generatione perspecta ni-
hil difficile erit praesagire. Equidē subrubra urinae præ-
ter cruditatem nihil mali significant. Quare febres in
quibus tales apparent urinae longioris temporis sunt,
sed omnis periculi expertes; cum enim calor naturalis,
quod imbecillus est non exquisitè concoctum generet san-
guinem, sed sero similem, manifestum est quod ad ex-
quisitam concoctionem febres tempore egeant. Quod
uerò sine periculo sint materiae natura demonstrat, quæ
neq; tenuis est, neq; integrè crassa, neq; acris aut putri-
da, sed quæ paulò abest à sanguinis forma. Quo in loco
facere non possum quin Actuarium non admirer. qui ad-
uersus Hyppocratis & Galeni auctoritatem arbitratus
est, huiusmodi urinas in senibus nonnunquam mortem
praesagire, neq; eas intelligit quæ fiunt ex bili rubra fla-
ua bile admodum exusta: hæc enim maximè mortifera
esset in senibus, quod non nisi à uehementissima causa sui
ortus causam haberet. In iuuenibus uerò minus. quod à
leuiori causa fieri potest. Quemadmodum urinas sub-
rubras quæ ab imbecillo calore oriuntur senibus quàm iu-
uenibus magis propriae uidentur, ut in his quàm in illis

longē periculosiores sint. Nisi dixerimus quod cū ex
crudo sanguine ortum ducant, qui tempore eget ut con
coquatur, senes uerō concoctionis robore longē à iuue
nibus uincantur, citius iuuenes quā senes concoquere
& ex ipsa dispositione melius se habere. Quamobrem
cū periculo uacent tales urinæ, ac ut cōcoquantur lon
giori tempore egeant, magis longiori in senibus, minus
in iuuenibus, adhuc multō minus in pueris. Apparent
etiam hæ urinæ & sine febribus, quæ si modicē rubræ
suerint renum ostendunt affectionem, haud absimilem ei
quæ iecoris est, per quam ex commutatricis facultatis
imbecillitate excrementa aquæ in qua nuper mactata ca
ro abluta fuerit, similia deiiciuntur. Si impensē rubræ ac
cruetæ, ea indicatur affectio in qua meatus illi per quos
ex uena caua in renes urina pcolatur, supra modum di
latati fuerint, uel cum uulnerationem ac dilacerationē
perpeſsi fuerint, quod maximē contingit dum homo ne
phritide torquetur.

*Rubra
impensē
cruetæ*

De prouidentia ex ijs, quæ urinæ li
quori inhaerent. Cap. IIII.

*De
Sedimento
suspensio
Nubecula*

Quæ urine liquori propria ratione inhaerent pri
mo libro in sedimentum suspensum & nubecu
lam diuisimus. Altero horum causas perscruta
ti sumus. Reliquum est prouidentiam apponamus. Sedī
mentum absolutissimæ peractæ concoctionis, tū in se

Sedimentum absolutissima concoctionis nota
in febribus
in febribus
DE PROVIDENTIA EX VRINIS

Medicamentum est. Sed ne presagiendo decipiamur, sedimentum à crudo humore, qui nonnunquam cum urinis excretus in eis subidet, distinguamus oportet. Crudus autem humor nonnunquam ob facultatis concoctricis uitium excernitur, nonnunquam ob facultate quantum in seipsa est, rite concoquente, sed

*vide au color
vina sit
naturalis*

*Lib. 1. de p-
uid. ex uri.
cap. 33*

*apprimere
et hunc subsistere*

assumptis alimentis longè à mediocritate recedentibus, quod discernere poteris, si urina naturalè seruauerit colorè. Suspensum ac multò magis nubecula sæpius cōcoctionis defectum aliquè nobis indicant, nā quod apprimè cōcoctum est omni dissoluto flatu in urinis subsidet.

Sed quis non admiretur Actuarius qui ex uarijs contentorum locis in urina liquore uarias nobis significari humani corporis affectas partes auctor est. Quid enim simile habet totius urinae altitudo latitudinè cum humani corporis altitudine et latitudine, ut illæ ad has cōmodè referri possint? Quæ est anus tam delira quæ ista dicat? Profectò delirantium somnia sunt, quæ uulgares medici in urinis conspiciunt, uterum, caput, manus, pedes, ac reliquas corporis partes: cum .n. hi extent in omni opere medico uasri, ueteratores, maliciosi, ut in fronte peritiæ ostentatio sit, intus ignauia caligo, ne eius notitiæ, quæ de urinis est, penitus inscijs uideantur, ex urinis presagire mihi uidentur, non quæ urina presagire potens est, uerum quæ, uel æger, uel aliquis alius retulit, uel ita aperta sunt ut neminem lateant. Galenus igitur, ut ad propositam orationem conuertamur, mi-

Galenus ex concoctione varijs locis non uanas corporis humani partes affectas sed totam concoctionis defectum aut perfectionem.

nimè ex cōtentorum uarijs locis uatrius humani corporis affectas partes præſagire uiſus eſt; ſed cōcoctionis tum defectum tum perfectionem. Præterea uelut ex ſedimento abſolute perfectam coniectamur concoctionem, ita etiam nonnunquam, ex ſuſpenſo, atq; etiam ex nubecula. Nam quemadmodum, qui ex ocio & repletione crudis genitis humoribus febricitant, ſi ſanitati reſtitui debeant, neceſſe eſt urinas reddant, in quibus plurimum ſubſideat, ita contra qui ex inedia & labore ob bilioſos ſuccos, dum ſoluitur morbus, uel minimum quid in urinis ſubſidet, uel pro ſedimento ſuſpenſum, uel nubecula apparebit. Quinimò ſi celeriter admodum morbus moueatur, ut Galenus habet in interpretatione Apho. 71. quartæ ſectionis, uel ſola urinae in colore & ſubſtanti mutatio futuræ iudicationis idonea ſunt indicia, non ſemper igitur ſuſpenſum & nubecula, & quod magis eſt omnis generis cōtentorum priuatio concoctionis defectum arguit. Sed animaduertere oportet, quòd quæadmodum nonnunquã ex ſuſpenſo defectus cōcoctionis oſtenditur, ac multò plus ex nubecula, ut ea urina optima exiſtimãda ſit, quæ ſedimentum obtinet, minus optima quo ſuſpenſum, adhuc multò minus quæ nubeculam. Ita dñ calor præternaturã qd' maxime cōcoctioni cōtrariũ eſt opatur peſſima urina ea cēſenda eſt, q̃ tota cōſpicitur nigra, ut neminẽ unquã Gal. ſeruatiũ uiderit ex ijs qui talẽ urinã minxerunt. Minus uerò pernicioſa, quæ id ſolũ quod ſubſidet nigrũ obtinet. Adhuc minus quæ

Suſpenſum & nubecula in bilioſis ſunt concoctionis nota p̃ſenta

quæ ad q̃ ſolũ coloris & ſubſt. mutatio ſunt critica ſeu omnis cōcoctionis abſentia.

Lib. 1. de crif. cap. 12.

id solum quod in medio est, & multo minus quae nube-

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

culam, ex his enim maior uel minor caloris praeter natu-
ram actio nobis significatur. Sed quando nigredinis me-
tionem fecimus, generatim de hoc colore ad praesagitionis
uim, idem subintelligere debemus in contentis, quod de
eo in urina liquore praedictum est; ac similiter de illis co-
loribus, qui ad nigredinem tum ex nimio calore, tum ex
immodico frigore initium & uia quaedam existunt, Can-
didus color in contentis natui caloris mediocritatem de-
monstrat. Ruber similiter eandem in contentis obtinet uim,
quam & in urina liquore obtinere diximus. Reliqui ca-
loris copiam eamque maiorem uel minorem ostendunt.

Cō. 1. lib.
Prognost.

Quamobrem (auctore Galeno) in febribus quae ex cru-
dis humoribus accenduntur contenta ad candidius uerge-
re solent, in ijs quae ex biliosis succis ad flauum colorem.
Laeuitatem & asperitatem contentorum, si memoria re-
tinemus, quae de causis superiore lib. diximus non minus
probamus quam improbamus: nam quod bonum est con-
tentum, si laeuitate assequutum fuerit, melius erit, si ue-
ro asperum sit, minus bonum, nam ueluti hoc facultas-
tis concoquentis imbecillitatem quampiam ostendit, ita
illud fortitudinem. Quod uero prauum est, laeue factum
deterius est, asperum minus prauum. Nam prauum cum
caloris praeternaturam opus sit, ubi laeue redditur eius
maiores indicat uim, quam ubi asperum, ac pro magni-
tudine partium inaequalium, quod asperum est, maiorem
uel minorem excedentis caloris uim nobis indicare poterit,
quae

quæ omnia ut faciliè intelligantur, referenda sunt ad ea
 quæ de causis prædiximus. Eadem ratione æqualitas &
 inæqualitas se habent, nam quod bonum est æquale exi-
 stens, melius est, inæquale minus bonum. Quod præ-
 uum est contra æquale redditur deterius, inæquale mi-
 nus præuū. Quo in loco animaduertere debemus æqua-
 litatem longè difficiliorē esse læuitate, ac maiorem indi-
 care, uel natiui caloris, uel eius qui præternaturā est,
 uim & potestatem. Nam siue natiuus calor concoctionē
 fecerit, siue is qui præternaturam quod concoctioni con-
 trarium est, sedimentum uel album uel nigrum, si læue
 & æquale fuerit maximum indicabit effectricis causæ
 robur, si læue & inæquale minus, adhuc minus si non
 læue. Quibus perspectis non laboriosum erit omnium
 differentiarum, quæ ex contentis acceptæ sunt uim &
 potestatem perpēdere, nos uerò facillioris doctrinæ gra-
 tia differentias illas in medium deducemus, quibus candi-
 dum sedimentum cum ijs quæ substantiæ sunt & tempo-
 ris implexum est, quod ex his omnes alias faciliè discas.
 Sedimentum candidum læue & æquale optimæ conco-
 ctionis nota est, & quemadmodum Hyppo. habet securi-
 tatem ac breuem fore morbum significat. Cādidum uerò
 læue & inæquale nō nihilò nota est imbecillæ facultatis,
 quæ non potest ex æquo omni tempore concoquere. Ita
 enim in Cleonactide, quam Hyppo. refert urinam reddi-
 disse, interdum quidem sedimentum habentem, inter-
 dum uerò non, Galenus ait tales urinas coctas & inco-

æquale

Cō. 2. lib.
 Prognō.

Cō. 3. i lib.
 1. Epidem.

K

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

*In Urinis
modo crudi
modo crudi
nulla securitas*

Etas alternis apparentes nobis indicare, alios humores concoqui, alios uerò incoctos permanere. & quemadmodum idem Hyppocrates testatus est diuturniorem significat morbum, ac minorem securitatem. Præterea candidum non leue præcedenti deterius est, quòd magis imbecilla indicatur facultas. quæ non solum non potest continuam efficere concoctionem, sed ne unam quidem. Atqui cum candidum sedimentum minimè leue fuerit, considerare oportet, an perpetuò non leue appareat, uel per interualla, hoc enim quod nō leue est & inæquale minus prauum est, illud, quod non leue & æquale longè deterius. Cum enim perpetuò facultas à concoctione deficiat copia crassorum humorum indicatur, qui à natura extenuari non possunt. ueluti cum nō perpetuo sed per quedam interualla, paucos subesse crassos succos in dicio est, quos citò natura euincet. Quamobrem hoc minus diuturnum significabit morbum; & minus periculosum, illud magis diuturnum & periculosiorem. Atqui eadem ratione præsagire poterimus ex candido, tum suspensio, tum nubecula, quod non sine artificio admirabili quadam breuitate insinuans innominatus auctor de cōtentorum cōplexione agens, aliàs suspēsi meminit, aliàs nubecule, aliàs sedimenti. Id uerò prætermittere nolui mus, q̄ ab interprete haudquaquā aduersū uideremus.

*Eadem ratio
presagii
ex candido
in suspensio
in nubecula
qua de sedimēto*

De prouidentia ex odore & quantitate urinarum. Caput. V.

VRinæ in corporibus sanis genuinum seruantes
 odorē, quā minimè foetida, naturæ cōcoquētis
 uim ostendunt. Foetida uerò, uel cruditatem, uel
 eius quod cōcoquitur in alienas qualitatē, unde prauī
 succi originem ducunt, cōuersionem. Similiter in ijs qui
 febribus afficiuntur foetida urinae nō à natūo calore suc-
 cos febres accendentes concoqui ostēdunt, sed potius ab
 eo qui praternaturam est commutari. Quamobrem fo-
 tida urinae in sanis corporibus momentaneam indicāt sa-
 nitatem, futuramq; aegritudinem, idquē magis uel mi-
 nus pro maioris uel minoris ratione. In aegris uitæ sum-
 mum discrimen ac mortem. Sed ne præsagiendo deci-
 pianur attēte animaduertere oportet, an simul cum uri-
 nis pus excernatur, uel aliud quod foetidam reddens uri-
 nam, non ex eo extet quod febrem gignit. Similiter an
 foedus odor ex poculentis uel æsculentis ortum duxe-
 rit. Vrinarum multitudo nobis rectē ualentibus, ut plu-
 rimum ostendere solet poculentorum copiam, ac eorum
 omnium usum, quæ urinam augere idonea sunt, qualia
 extant quæ promptē ac facili in humiditatem aqueam
 quæ urinae materia est uertuntur: adhæc ea omnia quæ
 diuretica dicimus, hæc enim nō in aqueam uertuntur hu-
 miditatem, sed acria uehementerquē calida & sicca
 sanguinem discindendo à crassioribus partibus aqueas se-
 cernunt, quas postmodum trahentes renes, urinae au-
 gendæ non parū conducunt. Indicat etiam urinae copia
 non minus facultatis cōmutatricis imbecillitatem quam

Factor frig^{id}
 cruditate uel

In sanis culpata
 amittit. n. aegris
 mortis.

ss
 Caut au-
 pus - an esta
 sunt cā feb-
 ni

qualitas
 20

Diuretica
 & modo aqua
 & hanc

quantitas
 sig
 imbecillitate
 na

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

fig. diabete

*Concoctionibus
non præcedit
nihil potest
excerui commodè*

Cō. 3. in

lib. x.

Epid.

*parca fig.
obstruere hanc
aut a
vasa hanc
crassi humoribus
ad discernit
ex urina te
mitate &
crassitie.*

retentricis lāguorem, ut affectum illum præ sagire possis, qui diabetis nuncupatur. In febribus multæ urinae, quæ scilicet quod bibitum est superant, nonnunquā naturæ ritè operantis uim ostendunt, quæ scilicet unā cum urinis quicquid noxium est expellit, uelut in iudicio fieri consuevit. Nonnunquam quòd natura irritata expellere cogatur. Quāplures enim uacuationes fiunt naturæ ratione, quæ à morbis liberant: uelut & aliæ nonnullæ ratione symptomatis prauæ omnes. Has uerò discernere poteris, ueluti multis in locis edocet, si ad concoctionem mentē adhibueris, nam concoctionibus non præcedentibus nihil commodè excerni potest. Sed de urinis propriè Hyppocratem audias ita loquentem. Urinae autem multæ quidem, sed quæ exhibant non ex ingestis potibus, sed multum excedebant. Vrinarum uerò exeuntium multa quædam erat malitia; neq; enim crassities, neq; concoctio, neq; purgatio bona. Nempe in mulis p uesticam purgationes bonæ factæ; bonum futurum, plurimis uerò colliquationem ostendunt, turbationemq; & dolores, & diuturnitates, & acrisias. Pauca urinae (ut summam dicamus) uel quæ humiditatem aqueam absorbunt, exiguanq; reddunt, qualia cum uaria sint, ex alijs indicijs, eorum notitia petenda est, uel uasorum p quæ urinae defluunt, obstructionem nobis indicant. Cæterū cum hæc uasa uel suapte natura obstructionē patiuntur, uel ex crassis humoribus qui unā cū urinis excernuntur, alterum ab altero urinarum tenuitate & crassitie facile

discernere poteris. Quæ enim urinae sunt paucae & tenues, quod per angusta uasa percolentur indicio sunt.

Quæ uerò paucae & crassæ, quod ob humorum crassitiem, qui simul cum urinis expurgantur, ægrè permeent.

Quare Hippocrates à crassis & paucis urinis in febribus, si tenues & multæ reddantur, prodesse scriptum reliquit, quod (ut Galenus annotat) postquam succorum maior pars uacuata fuerit, ac reliqui concocti sunt, urinae prioribus multò tenuiores excernantur oportet, si militer multæ, nam prius fuerant retentæ, quod præ crassitie ægrè permearent. Nequè alia causa est ueluti etiam Galenus refert, quare in febre ardente, quæ spuria est ex salsa pituita genita, inter alia symptomata urinae defectus adijcitur. Cum uerò aquea humiditas nō nunquam ex uasis urinarijs ad aluum transferatur, quo tempore copiosa fit alui excretio, paucis redditis urinis, si præter rationem simul supprimatur aluus, urinaq; retineantur, præsenferisque morbum propè iudicationem esse, futurum rigorem & sudorem rationabiliter præ sagire poterimus. Aquea enim humiditas ubi redundauerit, uel per uentrem, uel per urinas, uel per sudores, ut uacuetur necesse est.

Apho. 69.
4. lectio.

Cō. 3. i lib.
de rōe uic.
morb. acu.

Ad. 18.

Sub. 8. en huius

Ex Gal. li. 3
de cris. ca.
ult. & cō. 1.
in lib. 6.
Epidem.

De Prouidentia ex urinis pingui- bus & Syntecticis.

Caput. VI.

K iij

Urine oleosa. qd per sententia adipe
DE PROVIDENTIA EX VRINIS

Oleaginosa
Urina

fig
adipem
congnant
si sensim
si confertim
hinc
presagire
calidum
urine
oleum

EX oleagineis urinis, quæ oleum tantum colore et substantia referunt, quid nam præfagire est, ex ijs quæ de providentia ex coloribus et ex substantia transigimus palam factum est. Quare in eas quæ pingues sunt orationem traducam. Hæ communiter adipem liquari nobis ostendunt. Sed cum nonnunquam accidat totius corporis liquari adipem, nonnunquam eum, qui renum est. Distinguere nos poterimus ex celeritate et tarditate exitus adipis una cum urinis. Adeps enim totius corporis dum liquatur fieri non potest, ut simul cum urinis excernatur, nisi in proximas recipiatur uenas, et ex illis in eas quæ continuæ sunt, indequæ in alias atq; alias, quoad longo itinere in renes perueniat. Quare non nisi sensim et tardè exire poterit. Adeps uerò qui renum est, tum celerrimè, tum confertim exit. quod nihil opus sit multas permeet uias. Quam rem nobis Hyppocratem indicasse uoce illa orationi adiecta καὶ ἀβρὸν auctor est diligentissimus interpres Galenus. Cum. n. hac uoce tum loci tum temporis breuitas significetur, pro tēporis breuitate in hoc loco ab Hyp. usurpari hēt, ut hac græca uoce nihil aliud significetur. quā qd, Nos repēte et uniuersim dicimus, uelut etiā et Hyp. usurpasse uocē hāc Aphor. 18. sectio. 2. et Platonē in doloris reddēda rōne idem Gal. confirmat. Quādo igitur renum adipē liquari nobis cōpertum fuerit, renum calidum præfagiemus assectum. Quādo eum qui totius corporis est, calidū assectum totius corporis. qui nō alius esse potest, quā se-

Apho. 35.
7. sectio.

Lib. 1 de
lympho.
causis. c. 6.

Quid calidum
assectum
h. d.

bris, atq; ea speciatim quam Galenus ab effectu colli-
quantem appellat, quæ non nisi ardentissima est. Neq;
inficias ibimus nos distinguere posse inter liquationis
principium, incrementum, & uigorem, non quemad-
modum Innominatus auctor & Actuarius fecerunt, sed
ex ipsis urinis, quæ in liquationis principio exiguum ha-
bent quod ipsis insidet pingue. Deinceps augetur. Po-
stremò maximè uiget. Cæterum liquantes febres, si pro-
rogantur carneâ substantiâ inuadunt, ac prius quàm in ta-
bidas febres cōuertantur, fieri potest ut quæ liquatur car-
nea substantia simul cum urinis affluat, fiatq; urinae quas
syntecticas diximus. Ex his uerò urinis nō adipē liquari,
sed carneâ substantiâ, quod longè grauius est, nobis in-
dicatur. Pingues. n. urinae, uel deiectiones prauæ sunt,
syntecticæ non prauæ solum sed mortiferæ, & quæ (ut
Gal. inquit) tempus nō perferunt, quod scilicet intelli-
gere oportet in febribus liquantibus. quæ malignæ sunt,
quales extant pestilentes de quibus agitur. Nā quæ nō sunt
malignæ diuturniores sunt, & quæ, nisi prius medicorū
inscitia moriantur ægri, in tabidas abeunt. Equidē synte-
ctica excrementa. ut idē Gal. auctor est febris pestilentis
inseparabile symptoma sunt, nō tamē proprium, quod
quāmplures sint liquantes febres; quæ nō sunt pestilentes.
Sed animaduersione dignum est, qd' cum liquantes febres
in tabidas abierunt, nō amplius syntectica excrementa
apparent, uel deiectiones uel urinae, etenim cum iā exic-
cata ac duræ & cæcæ sint carnes, quod liquatur non am-

febris
ardentissima
nata m.

liquantes febres
fiat urina
sicut tabida.

Carnea
liquatur
substantia

Cō. 3. i lib.
3. Epidem.

*quod liquatur et amplius defluit ne uelut
bel uiuat
sed in uapori*

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

Lib. 10. me
thod. med.
cap. ulti.

plius in uentrem defluit uel in urinaria uasa, sed uaporis
uice digeritur. Quod Galenus non minus commodo quā
bello exemplo explicat. Carnes quæ molles sunt, ac adi
pe refertæ dum in craticulis torrentur, ab eis plurimum
quod liquatur defluit, largiterq; in prunas decedit. Quæ
uerò exiccata sunt ac præduræ nihil utiq; ab eis deflue
re uidetur, et si par sit prunarum subdita copia. Quæ
omnia fusius annotauimus, ut admoneremus quod ubi
syntectice redduntur urinæ, deinceps non amplius ta
les apparent, non semper quidpiam melius nobis indica
tur, sed sæpenumero deterius multò: nam quid profectò
boni accidere potest, dum non praua solum, sed mortia
fera præcesserunt indicia? sed solent alia in urinis hoc tē
pore apparere de quibus deinceps dicemus.

De Prouidentia ex sedimentis quæ præternaturam sunt.

*Sedimentum
Pultaceum*

Caput. VII.

*fig
febris ardens
aut tabidas
sed ut muretur*

Pultaceum sedimentum, uel ardentissimas febres
ostendit, uel tabidas carnosum genus liquantes.
Est enim (ut Galenus habet) duarum affectionū
indiciū, uel grandis liquationis, uel caliditatis æstuo
sæ, quæ sanguinem adurit. Grandem uerò liquationem
intelligere uidetur eam quæ est carnosī generis, nam uri
nam oleagineam in eodem loco simpliciter colliquatiōis

Lib. 1. de
cris. ca. 12.

LIBER TERTIVS. 77

signum constituit. Profectò sedimentum hoc pernicio-
sum est, sed non semper mortiferum, quandoq; enim
morbi lōgitudinem significat, quòd Hyppocrates ea sen-
tentia fatetur, quæ habet. Quibus sebrientibus in uri-
nis pultacea fiunt sedimenta longam significant agrota-
tionem. Causam apponit Galenus, quare omnes qui ser-
uati sunt pultaceo in urinis factò sedimento longo morbo
laborarūt, quòd affectio in qua talis urina prouenit mul-
tam postulet concoctionem. Opinor ego, quāuis Ga-
lanus non apertè explicarit: pultaceum sedimentum,
quod grandem indicat colliquationem, quemadmodum
syntectice urinae, non solum prauum esse, sed mortife-
rum: illud uerò quod caliditatem æstuosam sanguinem
adurentem prauum, ut si superuixerit æger diu agrota-
re necessarium sit, quòd affectio multa indigeat cōcoctio-
ne. Is enim sanguis qui exustus ex flammeo febris ardo-
re in atræ bilis succi naturam propemodum uersus est
fieri nequit, ut non nisi longo tempore corrigatur. Quā
obrem Silenus qui pultaceum minxit ob colliquantem se-
brem, camq; tabidam, cito obiit. Is qui in orto Dealcis
decumberbat ob ardentissimam sebrē sanguinem exure-
tem longo morbo afflictus, seruatus est. Quibus ægris
(ut Galenus annotat) nobis Hyppocrates indicauit Pul-
taceum sedimentum, in ijs qui seruandi sunt longum si-
gnificare morbum, in ijs qui ad exitium agrotant mor-
bum citò interimentem. Deinceps sedimentum est lami-
neum et sursureum, quæ nisi ex malè affecta uesica pro-

est pncipal
si uo pncip
mortifer

Apho. 31.
7. sectio.

ratio.

Cō. 3. i lib.
1. Epid.

Cō. 1. i lib.
3. Epidem.

Seo
Lamin: &
fmsr fia
partiu soltar
colliquationes
nisi b vesica.

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

ficiscantur longè deteriora sunt pultaceo . Indicant enim flammam febris caliditatem partes solidas consumentē, quòd tam squamæ, quam quæ extant sursuris instar ex uasorum substantia sunt : & cum hæc crassiora sint tenuiora illa, non ambigendum est ex crassioribus maiorem indicari partium solidarum offensam, quàm ex tenuioribus . Neq; prætermittendum est sursureum sedimentum nonnunquàm non uasorum liquationem significare, sed sanguinis nimiam exustionem, cum scilicet sanguis qui in uasis continetur caloris seruire & uehementia, coram quæ friguntur exemplo, comburitur . Sed cum hæc ex affecta uesica proficiscuntur, uel ipsius indicant ulcerationem, ut quæ laminea sunt, uel scabiem, ut quæ sursurea . Equidem laminea uesicæ ulcerationem significare Hyppocrates scriptum reliquit Aphorismo octuagesimo primo, quartæ sectionis, sursurea uesicæ scabiem Aphorismo septuagesimo septimo eiusdem sectionis .

Apho. 77.

4. sectio. 2

Facile autem distinguere poteris, an ex uasis, an ex uesica laminea & sursurea prouenerint, quòd ubi à uesica, nihil prohibet concoctam esse urinam, ubi à uasis concoctam esse fieri nequit . Quod annotat Galenus Hyppocratem significasse inquit . Quibus cum urina crassa sursurea quædam unà exeunt, his uesica scabie laborat : per crassam enim urinam mediocriter constantem compactamq; intelligit . Sed possumus ex Galeno etiam hæc alio modo inter se distinguere, an scilicet per morbos, quales sunt febres ardentes appareant, an sine febribus,

uel cum ijs quæ ex acutis morbis non sunt. In febribus. n. ardentibus fieri non potest, ut aliunde proficiantur, quàm ex uasis, uel ex ipsorum consumptione, uel sanguinis adustione. Quamobrem Hyppocrates in Prognosticis ex his sedimentis non præ sagitur, quemadmodum in Aphorismis uesicæ affectus, quòd de urinis agat quæ contingunt in morbis acutis. Et similiter Galenus libro primo de crisibus de urinis agens, ut ex eis uel cōcoctio, uel quod cōcoctioni contrarium est indicari habet. Neq; etiam Hyppocrates in prognosticis meminit orobei sedimenti, quòd ex hoc (ueluti Galenus annotat) nihil aliud præ sagire est, quàm uel renum uel iecoris inflammatio nem, ex qua uel qui in iecore, uel qui in renibus extat exurit sanguis. Vel si exactè exigue quædā caruncula cum urinis excernatur. ostendēt (auctore Hyppocrate) renum exulcerationem. Distinguntur .n. sicut Gal. animaduertit ulcera renū ab ijs quæ sunt uesicæ ex proprietate essentiae partis excretæ, adeo ut quæ lamarum speciem referāt in uesica ulcus esse ostendant, quæ carunculis similia sunt in renibus. Quæ uerò carnē nō repræsentant, sed potius iecoris essentiae proprietatem in ipso iecore ulcus esse indicant. Huiusmodi autem est subsidia quā postremā cruentā frustulosam Innominatus auctor constituit. Et miror ego qui fieri possit iecore ulcerato, ut simul cum urinis excernantur, quæ iecoris essentiae proprietatē referunt, nō necessario hoīem moriturum esse Innominatus auctor existimarit. Inquit enim.

Cō. Apho:
76. 4. lect.

*Caruncula
exigua
carumine*

Lib. 2. de
locis affec.

Spuma Bullæ.

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

Quæ ut plurimum pertendunt mortem infirmis, aut si superuixerint hydropem. Hæc enim quis rectè dixerit accidere, cum non iecoris partes cum urinis excernuntur. sed ea quæ erui speciem reserunt, uel si magis propriè loquamur sandaracæ, ex crasso sanguine in iecore assato & torrefacto, nam hæc subsidentia cum maximâ iecoris inflammationem demonstret, ut plurimum mortem indicat, uel hydropem, quod homine à morte seruatō iecore ex affectus magnitudine mirum in modū imbecillo reddito hydropis periculū rationabiliter imineat.

De Prouidentia ex spuma & bullis in urinis. Caput. VIII.

Spuma

Ex Gal. li. 1
de cris. c. 11
& cō. 2. lib.
Prognost.

fig
1 Colliquatione
2 Perturbatione
3 Inaeratio
4 Vbi color
5 Urine notat

DE spumæ & bullarum generatione abundè diximus libro superiori, nunc consentaneum uidetur ut prouidentiam apponamus. Non ex urinis spumosis solum, uerum etiam ex deiectionibus, & ex spuitis, uel colliquationem corporis ex immoderato calore præfagire est, uel inequalem quampiam perturbationē ex aereo spiritu. Et speciatim de urinis, commentario tertio libri Porrheticorum, ubi auctor ex urinarum excretionibus conuulsionem significari ait uel spumosis uel purulentis, ut uariè scribitur. Contendit Galenus meliorem scripturam esse, quæ habet excretionem urinarum spumosas. Nam ex purulentis propriè uel improprie acceptis nunquam conuulsionis periculum imminet.

Deinde adiicit spumosa uerò siue ob colligationem,
siue ob perturbationem quandam flatuosumq; spiritum
exoriantur, suspecta utroq; modo ad conuulsionem exi-
sunt. Ex quibus Galenus non consultò, sed quasi aliud
agens demonstrat spumosas urinas, uel corporis liquatio-
nem, uel inaequalem quandam perturbationem ex aereo
spiritu indicare. Atqui non difficile erit hæc inter se di-
stinguere, tū ex colore, tū ex uarijs symptomatis, quæ
simul cum urinis spumosis eueniunt, haud enim prædi-
ces ex flaua uel uiridi spuma ex aereo spiritu perturba-
tionem, neq; ex candicante in febribus maximè ex cru-
dis humoribus genitis, corporis liquationem. Generan-
tur enim flatus, ubi qui crudi sunt humores in uaporem
ab imbecillo calore resoluuntur. Nam quemadmodum
absolutum frigus, quòd nihilò extenuare conficere, aut
dissolvere ualeat crudos humores, uaporem haudqua-
quam excitat. Ita uehemens calor magna ex parte uin-
cens ea quæ comprehendit, plusquam pro uaporis ortu
crudos succos extenuat. Is uerò qui in eos agens parum
ualidus fuerit, ut si eos quodammodo dissoluat, non ta-
men conficiat, flatus in causa est. Quamobrem ueluti
spumosa urinae, quæ corporis liquationem indicant pni-
ciosæ existunt, non ita quæ inaequalem perturbationem
ex aereo spiritu. Ex his enim urinis nobis indicatur mor-
bi longitudo. Nec solum in febribus ex crudis humori-
bus spumosa fiunt urinae, ac inter spumam bullæ exci-
tantur, uerumetiam in renum affectu, sed nō minus ob

Ex Gal. li. 3
d symph.
caus. ca. 11.

*Ex his mens
calor huius
quæ p. vap
his ortu
crudos
succos
extenuat*

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

Apho. 34.
7. secūdo.

*Actuarius
an h' r
nulla.*

Apho. 30.
7. secūdo.

eandem causam affectus longitudinem præſagire est, quæadmodum Hyppocrates in Aphorismo illo scriptum reliquit. Quibus in urinis bullæ innatant, nephritim & longam fore ægrotationem significant. Hyppocrates. n. in Aphorismis urinas scripsit locorum per quos ipsæ defluunt. Hæc igitur ex spuma in urina apparēte & ex bullis præſagire est, non quæ uulgares medici non phisica constantiquè ratione, sed superstitiosè atquè aniliter in medium asserunt, quorum omnium Actuarius auctor extitisse uidetur. Sed cõtendent hi ex spumosis urinis capitis affectionem indicari, atq; (ut aiunt) capitis defluxum, mihi què obijcient Hyppocratēm, qui ita in Aphorismis scriptum reliquit. Quibus per diarrheas spumosa sunt alui excrementa, his à capite hæc defluunt. Quo modo igitur spumosa alui excrementa à capite defluxum ostendunt, ita & spumosa urinæ. Galeus Hyppocratis auctoritate omiſſa ipsare & ratione ueritatem exquirat. Alui què excrementa non solum spumosa fieri asseuerat ab acreo humore à capite in uentrē defluente, sed interdum uasis quæ in uentrem pertinet, talem profundentibus humorem, uelut etiam & in ipso uentre ortum habere potest, quod idem de spumosis urinis dicendum est. Præterea diligentissimè rem istam perpendentes reperiemus ex acreo humore spumosas deiectiones facile effici posse, non ita spumosas urinas quod aptius acereus humor ex capite decidens in uentrem simul cum alui excrementis per intestina excernatur,

quàm cum urinis per urinaria uasa. Quid enim à ratio-
ne magis alienum existimari potest, quàm cum humo-
rem. qui liberè ac nullo labore per aluum excerni possit
in renum uentres uel in ureteras peruenire, ac inde
cum urinis propelli? Sed fortassis frustra conor opinio-
nem hanc tam penitus insitam tam uetustam ex uulgari-
um medicorum animis euellere. Quemadmodum &
ea etiam quæ de coronis est, quæ omnes serè oppleuit.
Profectò neq; Actuarius præ sagitur, ex ea corona, quæ
adumbrata quædam linea est, ea enim solum introduxit,
ut ex bullis præ sagiretur cum in illa apparent. Sed quis
nō uidet quam ridiculum sit ex adumbrata quadam linea
præ sagire quæ in matulis, uelut in omni alio simili uascu-
lo non ex urinis solum; sed similibus cæteris liquoribus
necessariò effici habet. Eam uerò coronam quæ superfi-
cies liquoris ipsius urine est, quam Actuarius ex Hyp-
pocrate accepisse demonstrauius. iam ex Galeni au-
thoritate repudiariuius. Quare (mea sententia) coro-
næ ab urinis penitus explodendæ sunt.

*Nulla ex Corona
præ sagitur*

*Corona in
urina nihil
indicat.*

Quomodo ad aliarum partiū affe-
ctus vrinas transferamus.

Caput. IX.

Postquàm uniuscuiusquæ urine, quam in præ-
sagitione obtinet uim & potestatem edocuimus.
Reliquum esset uniuscuiusquæ affectus peculiare,

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

urinas tradere. Duplex enim est hæc contemplationis pars, uelut ea quæ de præfagitione ex pulsibus. Verum cum ex pulsibus uitalis facultas, quomodo se habeat indicetur, ex urinis naturalis, ac singulis animalis partibus consentiat maximè uitalis facultas, cōsentaneum est pro earum partium affectibus uarios gigni pulsus, nam alijs partibus aliter consentit, & eisdem non semper eodem modo, sed pro affectuum uarietate. Non similiter necessarium est pro uarijs affectibus, qui singulis animalis partibus accidere possunt uarias fieri urinas, cum singulis animalis partibus parum naturalis facultas consentiat. Quamobrem quæcunq; partes malè affectæ unà secum afficiunt & eas quibus naturalis facultas præsidet non exiguum sed maximum affectum indicant, ac multò magis cum earum partium affectus fuerit, quibus multò minus naturalis facultas consenserit. Etenim si ex iecoris calida intemperie ruse fiant urine, & eodem modo ex calida intemperie earum partium, quæ ad sanguinis procreationem nullam præstant operam, poterimus nos nihil hæsitantes multò maiorem præfagire harum partium calidam intemperiem, quam earum quæ procreando sanguini consecratæ sunt, nam faciliè his affectis partibus naturalis facultas offenditur, alijs uerò nō nisi magna fuerit affectio. Adhæc partes quæcunq; ab ijs quibus præsidet naturalis potestas longius absunt, cū quibus scilicet multò minus naturalis potestas consentit, imultò maiore affectum indicant, cum urinā permutāt, quam

Natura hys facultas iudicat
Ex Urinis.

quàm quæ uicinæ existunt. Nam urinis rufis, uel flauis ex calida intestinorum intemperie genitis, uel septitrāsfuersi, uel alicuius alterius partis uicinæ ijs quæ sanguinem conficiunt, ac eodem modo ex calida intemperie manuum uel pedum, nunquid non clarè conijciemus manuum & pedum intemperiem calidam longè maiorem esse, quàm ea quæ intestinorum est, uel septitransuersi, uel alicuius alterius similis partis? Hoc igitur communiter in omnibus partibus memoria retinendum est, ut in singularium partium affectibus quod fieri potest proprias constituamus urinas. Cœterum cum hi affectus ex humoribus originem ducunt, pro humoris qui affectum procrearit ratione, urinae etiam diuersæ apparent. Albæ scilicet cum melancholici & pituosi humores in causa extant. Ruscæ uel flauæ, & quæ deinceps sunt, cum humores biliosi, qui diuersi coloris fieri possunt, prout calor plus uel minus abundat, quæ madmodum calore deficiente, & proinde seroso genito sanguine, rubræ.

Cœterum hoc semper haudquaquam euenit, nam fieri potest ex quibusdam humoribus uno uel altero genito affectu, alios humores in uasis contineri. Quamobrem falluntur medici, qui morborum omnium causas ex solis urinis inquirunt. Ac multò magis qui in ijs affectibus, qui non ex uno uel altero humore geniti sunt, sed ab externis causis, urinas attentè inspiciunt. Nam quid amabò in urinis uident, lapidem ne, uel baculum, quo quis percussus est, uel arborem etiam unde quis cadens cere-

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

uicem uel crus sibi fregerit? An quòd affecta pars in
imo posita lateat eam ex urinis student dignoscere? Pro
sectò ex urinis (ut aliquando peroremus) locorum per
quos ipsæ defluunt commodè indicia petimus, conco-
ctionis & cruditatis quæ generis uenosi sunt, & humo-
rum qui in uasis continentur, Cum uerò aliæ partes affe-
ctæ sunt, si illis acciderit naturalem facultatem consenti-
re, prout plus uel minus consenserit, & urinas ipsas
permutari contingit. Quare si isthæc omnia didiceris,
nò opus erit speciatim per singulas affectas partes (sicut
Actuarius facit) urinas recensere.

Summa
induct
Urma

partiu &
quas transiit
affectu
Concoctionis
cruditati signa

Alios afflu
put magis vel
minus eam
facultatibus

De urinis in febribus, quæ ex va-
rijs humoribus accenduntur.

Caput. X.

Quæquam uariæ extent febres, quæ ex humori-
bus accenduntur, omnes tamen serè urinas pe-
culiæres obtinent, uel decolores, uel admodum
coloratas. uel quæ inter has existunt mediocres. Nam
per quotidianas febres et quartanas refertis uasis pituito-
so & melancholico sanguine urinas minus quam opor-
tet colorari necesse est: ueluti per febres tertianas bilioso
abundante sanguine, supra modum: per eas uerò quæ ex
sanguine ortum habent, quas græcè synochos dicunt nò
admodum colore à moderatis deflectetes. Neq; ut mihi

ut Melancholicis & quartanis urina minus coloratur
Synochi nò admodum a moderati deflectet
tertianis magis coloratur.
Intermittentes a continuis Urina nò distinguitur.

videtur febres intermittentes ab ijs quæ continuæ sunt di-
 uersas urinas obtinent: nam idem humor accendit tertia-
 nam febrem, & eam quæ tertianæ finitima est, similiter
 tum is qui quotidianam, & quotidianæ finitimam, tum
 is qui quartanam & quartanæ finitimam. Quamobrem
 Galenus febres uel quotidianæ, uel tertianæ, uel quarta-
 næ fuerint ex urinis docet dignoscere. An uerò intermit-
 tentes uel continuæ, nunquàm (quod mihi in mentem ue-
 nerit) ex urinis indicia petit, sed ex alijs quàm plurimis.
 Frustra igitur Actuarius laborare uidetur seorsum ex-
 plicans urinas intermittantium febrium ab ijs quæ conti-
 nuarum sunt. Atqui febres non inficiabimus nos ex uri-
 nis dignoscere, breui an longo tempore ad finem perue-
 nire debeant. Nam fieri non potest, ut morbus longo
 perduret tempore, cum statim apparuerint cōcoctionis
 notæ, quemadmodum citò terminari non poterit longo
 post tempore cōcoctione apparente. Quæ igitur febres
 diu crudas urinas reddunt longæ sunt. Quæ uerò breui
 breues. Nec solum longæ an breues futuræ sint febres
 exactam ex urinis notitiam consequemur, uerum etiam
 leues sint an graues: nam ueluti leues febres nullum ha-
 bent in urinis prauitatis indicium, ita quæ graues sunt
 quàm plura. Sed illud consideratione dignum est, quo-
 modo in febribus continentibus urinæ non admodum co-
 lore à moderatis deflectant. Profectò consentaneum ui-
 detur in his febribus rubras fieri urinas, quòd ex sangui-
 ne accendantur. Id uerò quàmuis nunquàm Galenus ex

*Galenus
docet per
distinguer
febres inter
continuas.*

*Cito digni
in febribus ex
urinis quod di-
dunt. An
ubi cito appa-
ruerint notæ
coctionis cito
terminantur.*

*Graves
leues an
graves futurae
notæ in ur
urinis.*

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

presserit Innominatus auctor nō pratermisit . Habet .n.
 „ Sit urina grossa & rubea (huiusmodi enim urina repe-
 „ ritur) significat plenitudinem sanguinis , ut fit in syno-
 „ chis febribus . Rubrae urinae quēadmodum & subrubrae
 sui coloris causam habent ex seroso sanguine , qui supra
 modum tenuis & aqueus urinis permiscetur . Quare
 isthaec urinae tātum abest continentibus febribus accidāt,
 quae scilicet maximē acutae sunt , ac non ultra septimam
 diem prorogantur , ut diuturnis superueniant . Nequē
 fieri potest in uasis abundante sanguine rubras gigni uri-
 nas , quod quamuis urinae à sanguine qui in uasis contine-
 tur percolentur , nihilominus colorem ex flaua bile susci-
piunt . Quāobrem ea corpora quae sanguinis plena sunt
 urinas haudquaquam rubras reddunt , sed colore mode-
 ratas . Cum enim naturalis facultas , quae sanguinem gi-
 gnit secundum naturam se habuerit bile flaua tūm quali-
 tate tūm quantitate , ut par est , genita ; urinae opus est
 colore subruſe uel subflauae proueniant , quae modera-
 ta sunt . Vnde Galenus libro nono methodi medendi hy-
 storiam narrans duorum adolescentium , quorum alter
 liber continente febre citra putredinem , alter seruus ea-
 dem cum putredine laborabat . urinas liberi apponens ,
 eas inquit substantia & colore nō multum à naturali ha-
 bitu alienas extitisse . Deinceps de seruo nihil speciatim
 exponens , generatim habet eum similiter libero adole-
 scenti affectum fuisse . uerūm putrescentium humorum
 euidentes praebentem notas . Ex quibus conijcere pote-

*Color urinae
 et a flaua
 bile.*

*urinae in
 sanguine
 moderata
 in colore.*

Cap. 4.

rimus in continentibus febribus urinas nō admodum alienas ab ijs quæ secundum naturam sunt fieri, quāvis quæ in continentibus febribus ab humorum putredine urinae appareant, differēt ab ijs quæ in iisdem febribus citra putredinem inuisuntur, quod putredinis euidentes præbeant notas. Quod si quis Galeni locum non hoc modo intelligat, sed contendat in febribus continentibus ex putredine humorum aliter quā in ijs quæ sunt citra putredinem, rubras fieri urinas, Nos Paulum Aeginetam, qui ita fideliter Galeni monimenta transcripsit, ut iure a doctis quibusdam uiris Galeni simia nuncupetur, in medium afferemus. Habet enim in hunc modum. Continētium febrium origo ex sanguine est, qui nunc efferuescens tātum, nunc putrefactus obstruitur. Quapropter accessio ipsis ad usq; finem una est. Indicia uerò sunt pulsus maximi, uehementes, citati, crebri, æquabiles, nō mordaces. Urinae non multum adeo a sanis recedunt. Hoc in loco euidentissimè Paulus in febribus continentibus tum ex putredine tum citra putredinem urinas non multum a sanis recedere sãssus est. Quod uerò parum recedant ab urinis moderatis in causa est immodicus calor, qui ab ipsa febre accensus sanguinem ipsum ad bilis naturam uertit. Sunt enim hæ febres (Galeno auctore) ex deurentium genere, quas etiam biliosas nuncupat. Urinae igitur per has febres minus flauæ fiunt, quā per eas quæ ex ipsa bile accenduntur. Ex quibus deprehendimus quā ineptè faciunt, qui in iudicando sanguis

*Paulus Aeg.
et alii
simia*
Lib. 2. c. 27.

*Immodicus calor
accendit
ad uisum nā*
Lib. 2. de
crisi. ca. 6.

*Inapte faciunt qui in iudicando sanguinem sepe vident
an urinae sint rubrae, cum fieri possit sanguineus
quod maxime abmodice & urinae esse colore moderatas.*

*Urina colore moderate magis indicat
a phlogoe vena quae rubra licet no
sit rubra*

DE PROVIDENTIA EX VRINIS

*Sanguini
abundantia
in vasis
mixta
sepe urina
et lora*

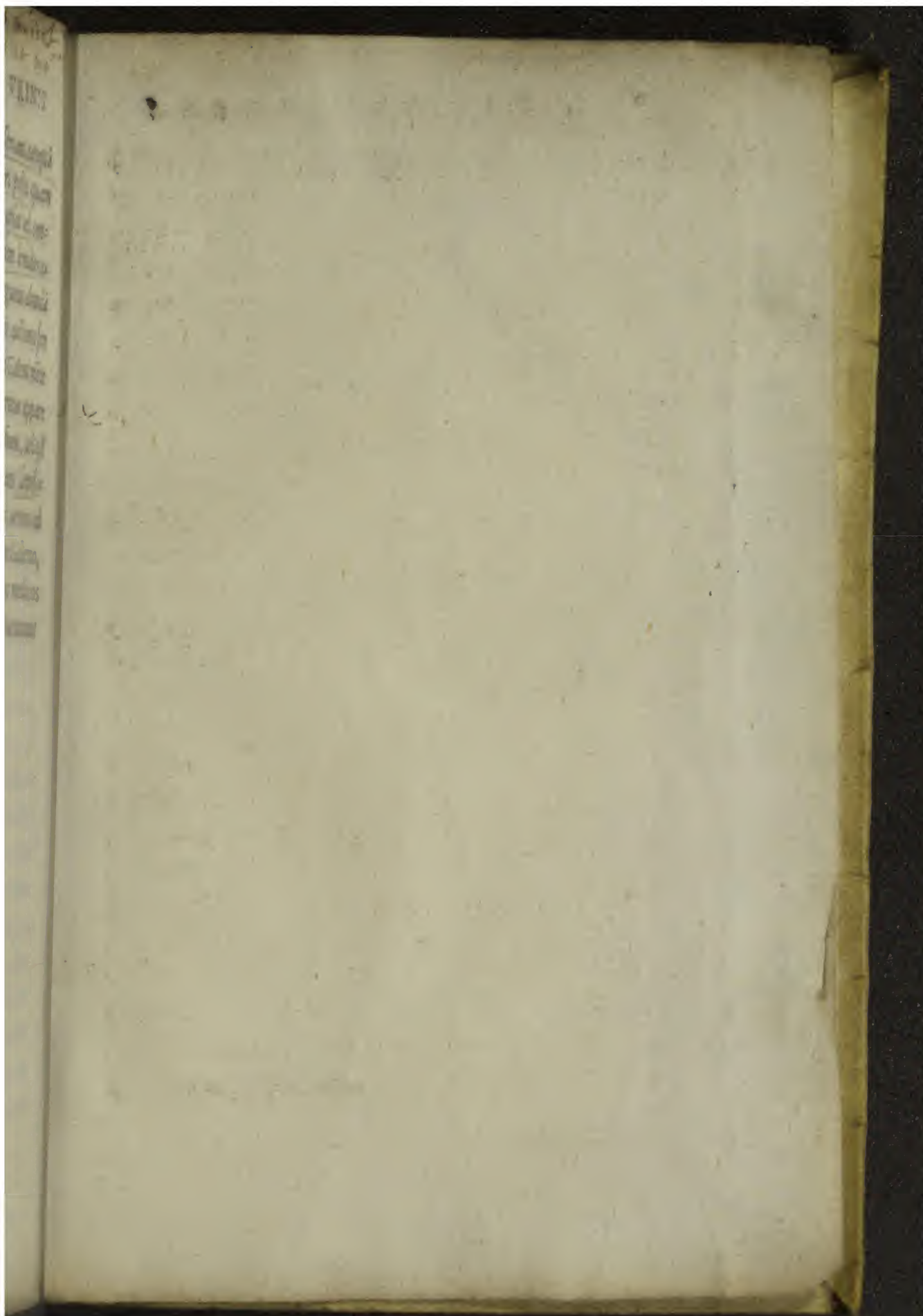
ne, an rubra appareant urinae semper observant, tanquam ex his sanguinis copia indicetur, cum fieri possit quam maximè sanguinem abundare, & urinas ipsas uel omnino colore moderatas apparere, uel parum à moderatis alienas, si forte quadam homo ex ea sanguinis abundantia febre corripiatur. Quod si Innominati auctoris sententiā obijcias, dixerim ego hoc loco eum à Galeni mēte deflexisse: uel scripsit in scribis synochis urinas apparere rubras, dum scilicet ex seroso sanguine fiunt, uel qd' magis mihi arridet, quoniam sanguis abundans sepius me à uasis contineri non possi, adeo ut excidēs urinis admisceatur. Hæc nos in studiosorum gratiam ex Galeno, quem intelligere & sapere plusquam cœteros medicos arbitramur, tum uiam & modum, tum res ipsas mutati, de urinis transegimus.

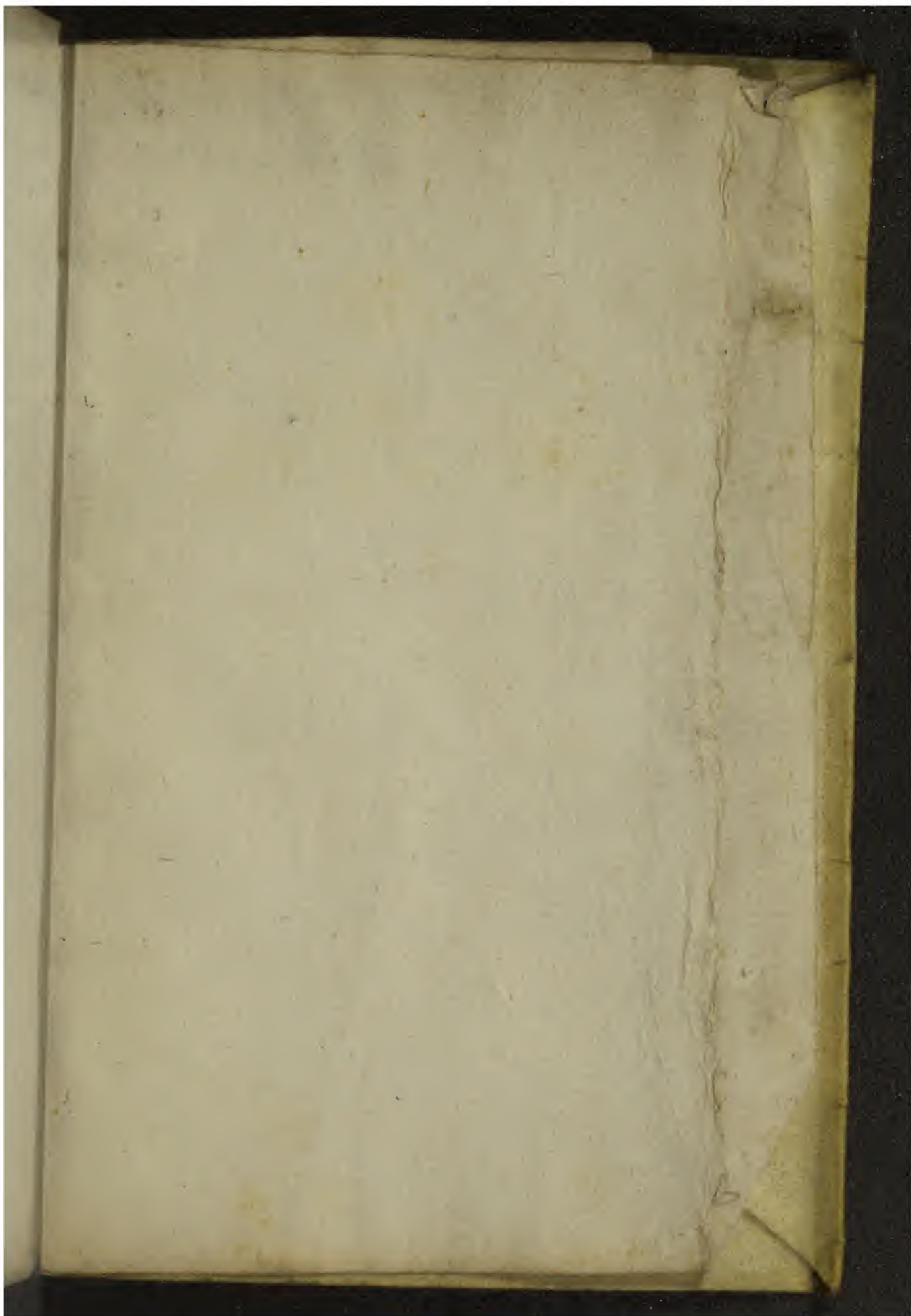
F I N I S.

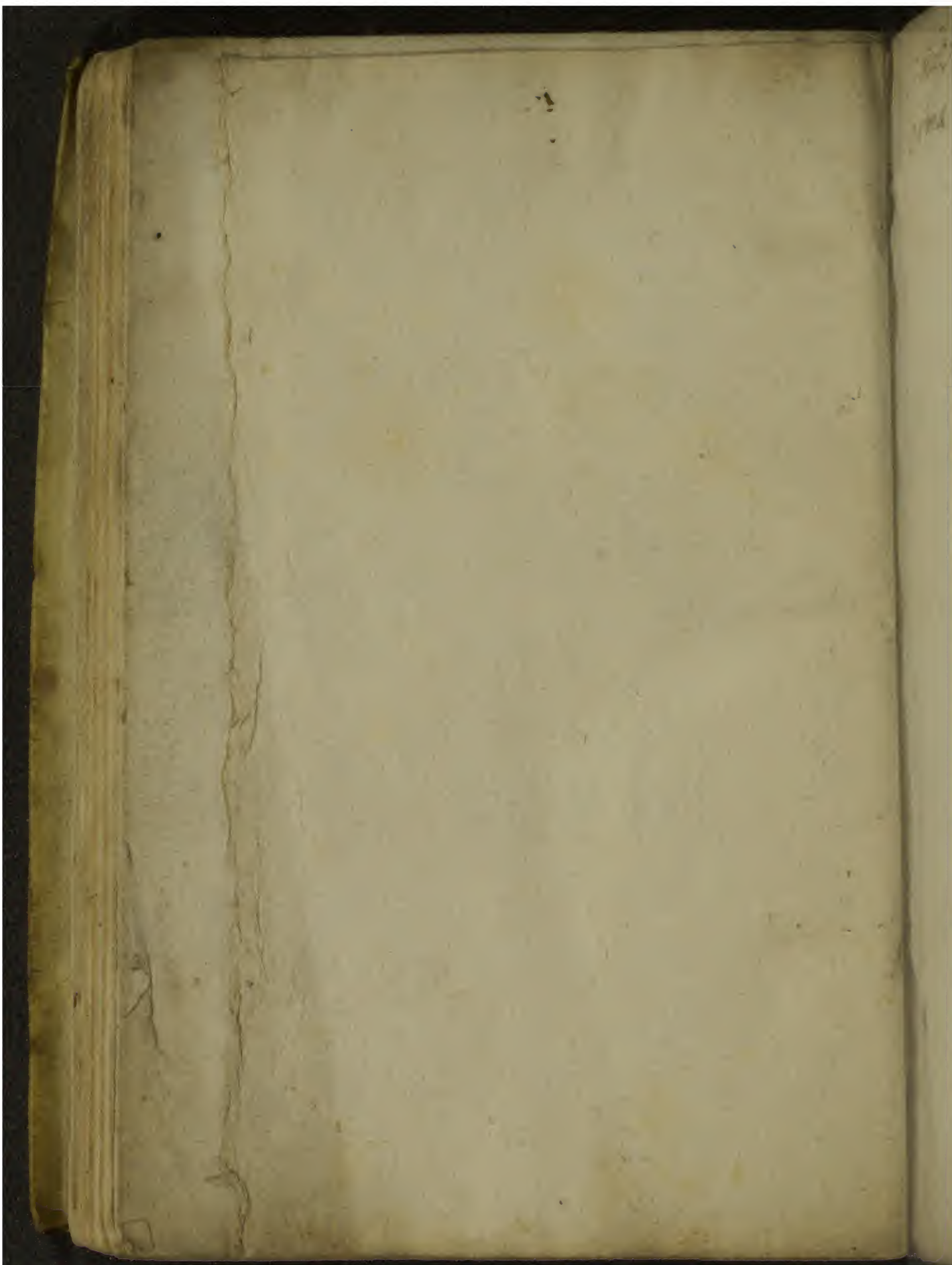
R O M A E.

I N O F F I C I N A

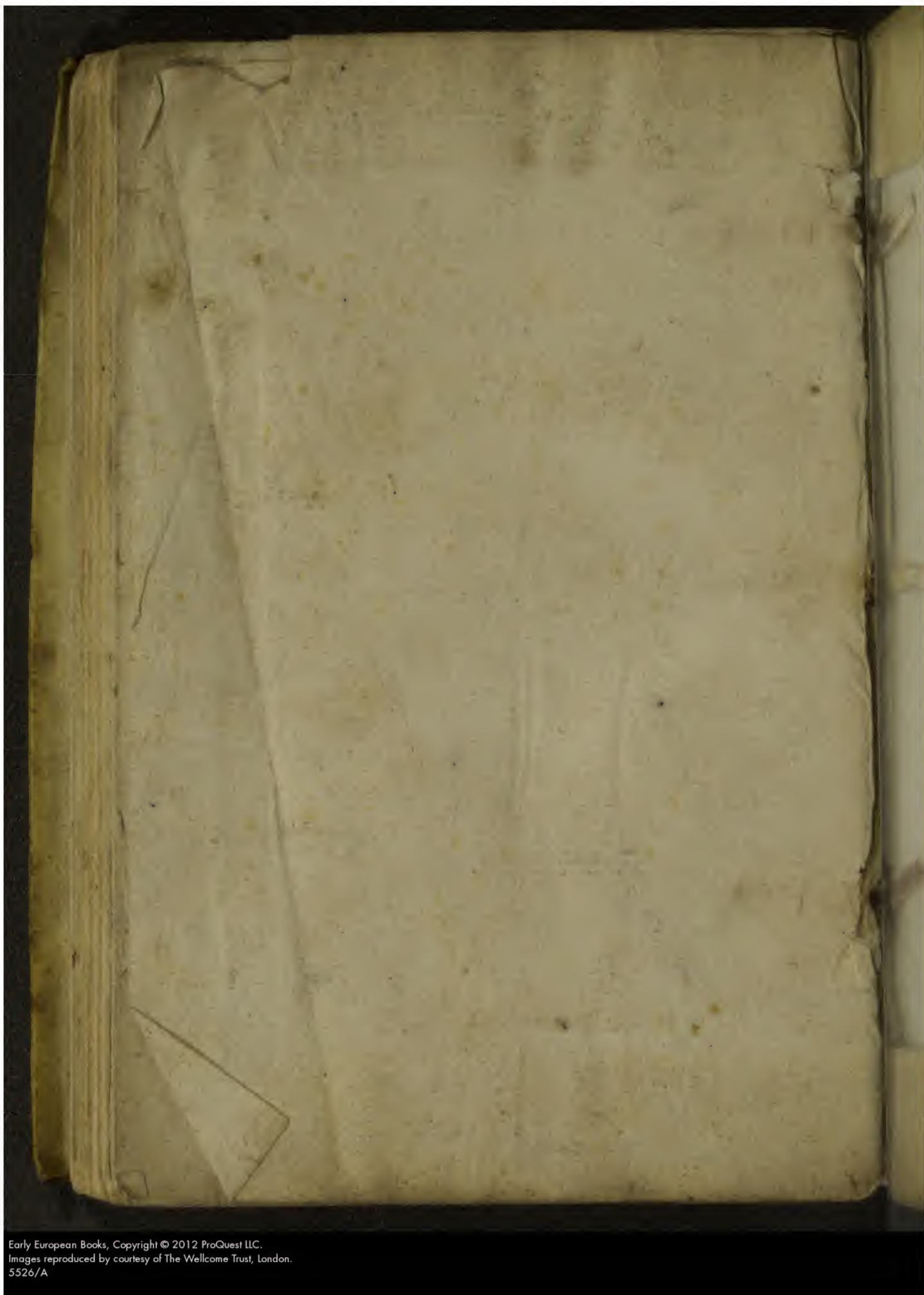
S A L V I A N A.







Unica affectu peculiaris
Vrma hōdandæ p. 80.



Red Play
A